وو السنة الثاثية ما/١٩٧٧/٥/ تصريركان خميس



ص

خارف ا

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إسراهيم ساد الدكتور محمد ف واد إسراهيم الدكتور مسلس عالي المكتور مساد و الدكتور محمد جال الدين الفندى

اعضهاء

شفیق ذهین طوسیون أدینظم محسمد ذکی رجب محسمود مسیعود سکرتیرالتحریر: السینة/عصمت محمدالحمد

اللجسنة الفسنية:

ص حبحافة "الجنوالأول"



مندوب خاص يخرج في جوف الظلام ، ليتابع مراحل إحدى الحوادث التي وقعت على بعد آلاف الكيلومترات ، لينقلها بعد ذلك للجمهور

دق جرس التليفون في أرجاء المنزل الغارق في سكون الليل، وبعد ثوان معدودة، ظهر رجل يرتدى منامته « پيچامته » فرفع سماعة التليفون وقال : — آلو ؟ — آلو روبير ؟ أنا لويس من الجريدة ! لقد جاءنا الآن أن الثورة اندلعت في . . خذ أول طائرة وهي التي ستقوم الساعة الثالثة والنصف . يجب أن يكون لدينا موضوع جيد قبل المساء . سأعطيك تعليات أخرى فيما بعد . أرجو لك رحلة موفقة . وضع الرجل السماعة مكانها ، ونظر في ساعته ، فإذا هي الثانية صباحا ، فندت عنه زفرة ، ثم ذهب ليحلق ذقنه ، ويرتدى ملابسه . وبعد نصف ساعة كان نخرج من

زُورة ، ثم دهب ليحلق دفنه ، ويرتدى ملابسه . و بعد نصف ساعه كان يحرج من منزله، وهو يحمل حقيبة صغيرة فى إحدى يديه ، وآلة كاتبة فى اليد الأخرى . و فى الساعة الثالثة وخمس وثلاثين دقيقة ، كان الرجل بطل من نافذة الطائرة على المدينة

و فى الساعة الثالثة وخمس وثلاثين دقيقة ، كانالر جل يطل من نافذة الطائرة على المدينة التي يطير فوقها ، وهي لا تزال نائمة ، وسرعان مالفه الظلام .

وفى حجرة الاختزال الصغيرة الخاصة بالتحرير بإدارة الجريدة ، رن جرس التليفون وجاء الصوت من بعيد : ___ آلو ، هنا روبير . هل نبدأ ؟

وكان كاتب الاختزال مستعدا للكتابة ، وهو يضع سماعة التليفون على أذنه . فاستطرد الصوت البعيد قائلا :

- حسنا ، اكتب : « وصلت فى الساعة العاشرة إلى . . . وما أن هبطت إلى أرض المطار . . » و يتوقف شخص عابر وهو منصرف من مكتبه أمام كشك بيع الصحف ليشترى صحيفة ، وعلى الصفحة الأولى منها كان هناك عنوان يشغل أربعة أعمدة :

الثورة تندلع في

من مندو بنا الخاص: « وصلت الساعة العاشرة إلى .. وما أن هبطت إلى أرض المطار .. »

تلك هي المُصحافة .. فملايين الناس ، يعرفون أخبار الأحداث التي تجرى سواء في بلدهم أو في أى بلد آخر من بلاد العالم ، وذلك بمجرد أن يشتروا صحيفة بثمن زهيد . فهم يتعرفون على الأحداث السياسية ، وعلى أخبار الحوادث والاكتشافات، وعلى تفاصيل الاستعراضات والمباريات الرياضية .

فالصحافة إذن هي ذلك النشاط ، وخاصة النشاط الصحفي، الذي ينشر الإعلام والثقافة ، والموضوعات ذات الاهتمامات المختلفة .

الأنواع المخسلفة للصحافة

إن الصحافة الإعلامية (الحبرية) تختص بنشر الوقائع بسرعة و بموضوعية (الصحف اليومية هي عادة صحف إعلامية) . وهناك نوع ثان من الصحافة ، وهي التي تهتم بشرح وتفسير الوقائع ، أكثر مما تهتم بمجرد سردها ، وتلك هي صحافة الرأى ، وهي أكثر انتشارا في المجلات الدورية . وفي كلتا الحالتين ، وإلى جانب المقالات التي تتناول الأحداث السياسية ، نستطيع أن نقرأ في الصحيفة مقالات في النقد الأدبي والفني ، ومقالات علمية ، واقتصادية ، ورياضية . وهذه المقالات التي تصاغ باللهجة الصحافية ، يكتبها دائما معلقون متخصصون في المادة التي يتناولها المقال ، بل قد يكتبها أحيانا كتاب محترفون متخصصون ، وعلماء وخبراء في الاقتصاد و . . . إلخ .

الصحسيفة

الجريدة أو الصحيفة، هي بلا شك أقوى وسائل الحركة في الصحافة . والتسمية الإفرنجية لكلمة صحيفة، وهي Journal ومعناها «يومي » . والواقع أن نسبة كبيرة من الصحف تتكون من الصحف اليومية . وهذه الصفة تسهم في تمييزها عن باقى أنواع الصحف .

ولكى يكون للمطبوع صِفة الصحيفة ، يجب أن تكون له الصفات الأربع التالية :

- ١ أن يكون مطبوعاً .
- ٢ أن يصدر بانتظام .
- ٣ ـ أن يوزع على الجمهور .
- ٤ أن يضم ، في المقام الأول ، أخبارا ، وأحيانا يقدم تعليقا على أحداث اليوم .



النوعان الرئيسيان للمنشورات الصحفية : الجريدة اليومية والدوريات

أنواع الصيحف

اقتصر اهتمامنا حتى الآن على الصحف غير المتخصصة . غير أنه توجد أنواع أخرى من الصحف اليومية ، والاقتصادية ، والأدبية ، والفنية . وبما أنها صحف متخصصة ، ورغم أنها تصدر يوميا ، إلا أنها أقرب إلى الدوريات منها إلى الصحف طبقاً للمعنى المألوف للكلمة .

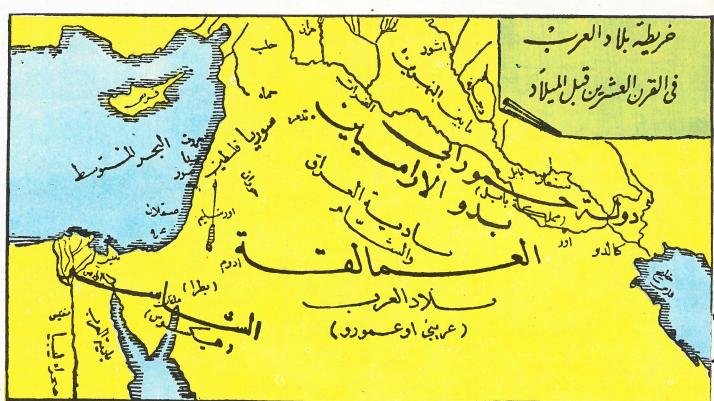
الدورسيات

والدوريات تسمى عادة بالمجلات أو بالصحف الأسبوعية ، لأنها تصدر ، بالنسبة لأغلبيتها ، كل أسبوع ، وقد تصدر نصف شهرية ، أو شهرية .

والمجلات ، مثل الصحف اليومية ، أنواع كثيرة مختلفة ، إذ توجد منها المجلات الإعلامية ، والمتنوعة ، والمجلات السياسية ، والرياضية ، ومجلات الأزياء ، والمجلات الأدبية ، والفنية ، والمتكولوچية ، والفكاهية ، والمدرسية ، وبعضها يكون موجها للمرأة ، وبعضها الآخر للأطفال . وهذه الأخيرة تعرف باسم «الضحف الصغيرة » .



محمورابی بین یدی آلة الشمس



📤 خريطة بلاد العرب في القرن العشرين قبل الميلاد

شيه الجرزيرة العربية في العصر والجاهاى

جغ رافية شبه الجرزيرة

كانت حدود شبه الجزيرة فى العصور القديمة ، تمتد فى الشمال على طول نهر الفرات ، وتتجه غربا إلى سوريا وفلسطين إلى خليج العقبة . أما حدها الغربى ، فكان يبدأ فى الجنوب بالخليج العربى من شاطئ عمان ، فالبحرين إلى مصب دجلة والفرات ، وحدها الشرقى البحر الأحمر إلى باب المندب ، ويقع جنوبها بحر العرب ، الذى تمتد على شواطئه اليمن ، وحضرموت ، والشحر ، إلى شواطئ عمان .

وكان العرب قديما يقسمون شبه جزيرتهم ، تبعا لطبائع أقالمها ، فقسموها إلى البادية في الشهال ، وتشمل الشام إلى حدود نجد والحجاز ، والحضر في الجنوب ، ويشمل سائر شبه الجزيرة ، وفيها الحجاز ، ونجد، واليمن وغيرها . ثم أضاف اليونان إلى هذين القسمين ، قسما ثالثا سموه العربية الحجرية ، نسبة إلى مدينة بطرا في وادى موسى جنوبي فلسطين . وهكذا أصبحت شبه الجزيرة مقسمة عند اليونان إلى ثلاثة أقسام هي : بلاد العرب الصخرية Arabia Petra ، وبلاد العرب الصحراوية Arabia Felix ،

ثم قسم العرب شبه الجزيرة بعد ذلك نقسيا جغرافيا حسب الموقع والتضاريس ، وجعلوا أساس تقسيمهم جبل السراة ، وهو أسلم ببال شبه الجزيرة ، ويتكون من سلسلة جبال تبدأ من اليمن جنوبا ، و تمتد شهالا إلى أطراف بادية الشام ، فتقسم الجزيرة إلى شطرين : غربي ينحدر من سفح ذلك الجبل حتى يصل إلى شاطئ البحر الأحمر ، ولانه صار هابطا غائرا ، سموه الغور أو تهامة. والقسم الشرقى ، وهو الأكبر ، ويمتد شرقا ، وهو على ارتفاعه إلى أطراف العراق والسهاوه ، ولذا سمى نجدا ؛ وسموا ما تنتهى به بحد فى الشرق حتى نصل إلى الخليج العربي ، اليمامة ، والبحرين ، وعمان ، وما والاها العروض . أما الجبل الفاصل بين تهامة ونجد ، فعرف بالحجاز ، وما يقع جنوب نجد والحجاز ، سموه اليمن ، وحضرموت ، والشحر . وهكذا نرى أن شبه الجزيرة العربية تنقسم إلى خسة أقسام كبار ، هى : الحجاز ، وتهامة ، ونجد ، والعروض ، واليمن ،

وكل منها ينقسم إلى أقسام أخرى كثيرة .

التقسيم التاريخي لشبه الجزبيرة

وقد اصطلح مؤرخو العرب ، على أن يقسموا تاريخ العرب قبل الإسلام إلى قسمين : العرب البائدة ، وهي القبائل القديمة التي سكنت الشهال ، والتي بادت قبل الإسلام ؛ والقسم الثاني ، العرب الباقية ، وتنقسم بدورها إلى قسمين : القحطانية أو دول الجنوب ، والعدنانية أو عرب الشهال في الطور الثاني .

العرب السائدة

أما عن العرب البائدة ، فقد اصطلح على تسميتهم بالعالقة ، وقسموهم إلى قسمين تبيرين هما :

أولا: عمالقة العواق، وهم دولة حمورابي في بابل منذ القرن الحامس والعشرين قبل الميلاد. والأدلة على أن دولة حمورابي عربية كثيرة ومتعددة، نذكر منها ما يلي:

→قصر البنت في الحجر (مدائن صالح)



🥌 خزنة فرعون فی بطر ا



أن مورخ الكلدانيين (پروسوس أو برحوشا) ذكر بين الدول التي حكمت بابل، دولة سهاها (عربية) ، وذكر عدد ملوكها ، وسنى حكمها تتفق ودولة حمورابي اتفاقا يكاد يكون تاما .

أن التشابه بين اللغة العربية ولغة حمورابي لا يوجد بينها وبين سائر اللغات السامية ، منها : حركات الإعراب(الرفع ، والنصب ، والجر) . ثانيا : التنوين ، فإنه في البابلية ميم ، وفي العربية نون ، وهما تتبادلان . ثالثا : علامة الجمع في البابلية (ون) كما في العربية . رابعا : صيغ الأفعال في البابلية أقرب إلى الصيغ العربية ، مما إلى سائر اللغات السامية .

أن أسهاء ملوك دولة حمورابى عربية التركيب والمعنى مثل (ساموابى) ، أى (أبى سام) ، (وشمسو ايلونا) أى شمس الهنا . كما عثروا فى آثار هذه الدولة ببابل ، على أعلام كثيرة ، تشبه الأعلام العربية لفظا ومعنى .

كذلك تشابهت آلهة البابليين فى اسهائها، وأسهاء الذين ينتسبون إليها، بآلهة العرب القديمة فى اليمن وغيرها ، مثل ايل ، وبل ، وشمس ، واشتار ، وسين ، وسمدان ، ونسر ، ويثع وغيرها .

هذا بالإضافة إلى أن الحمورابيين قد اتخذوا بابل قصبة لمملكتهم ، على حدود البادية ، قرب المكان الذى اتخذه اللحمنيون حاضرة لدولتهم (الحيرة) ، والمكان الذى اختاره العرب المسلمون (الكوفة) .

ثانيا : عمالقة مصر ، وهم الذين يسميهم المؤرخون (الهكسوس) . وهناك بقايا العالقة ، ومنها عاد و ثمود ، وكان مقامها بمدائن صالح، وطسم، وجديس وغيرها من الأمم البائدة عند العرب. هذا بالإضافة إلى دولة الأنباط في بطرا، ودولة التدمريين في تدمر.

ومن أهم الآثار التي ما تزال باقية من دولة الأنباط ، أطلال (خزنة فرعون) في مدينة بطرا ، وهي بناء شامخ منقور في الصخر ، وردى اللون ، على واجهته نقوش وكتابات بالخط النبطى . وبجانب خزنة فرعون ، مسرح منقور في الصخر كذلك ، يستطرق إلى سهل واسع ، فيه عشرات من الكهوف، بعضها طبيعي ، والآخر منقور في

مائن صالح مدائن صالح مدائن صالح

ELECTION CHICOLING SISTER

RESULTS IESK SEHOLK

SEKOLSENSK SCHOLK STEROLK

SEKOLSENSK SCHOLK STEROLK

SECOLSENSK SCHOLK STEROLK

SECOLSENSK SCHOLK STEROLK

SECOLSENSK SCHOLK SCHOLK

SECOLSENSK SCHOLK

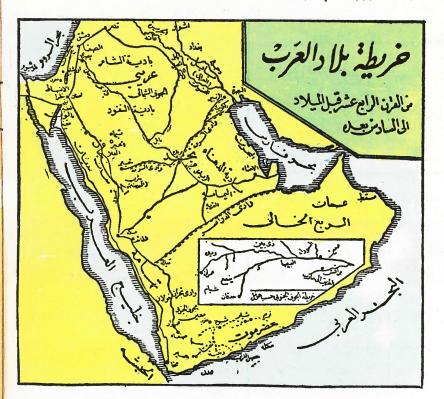
SE

📤 نقش تدمری علی تمثال زنوبیا

الصخر ، وكلها لهـا واجهات منقوشة ، وأهم هذه الكهوف ، كهف الدير . ويقال إن هذه الكهوف كانت مساكن الحوريين القدماء .

وكانت مدينة تدمر مدينة تجارية مثل بطرا ، تقع على أطراف البادية التي تفصل الشام عن العراق . وقد وقف المنقبون على آثار كثيرة بتدمر ، أهمها هيكل الشمس ، أو هيكل بعل ؛ والرواق الأعظم ، وهو من عجائب تدمر ؛ ثم المدافن ، وهي غريبة الشكل ، يزيد عددها على مائة مدفن ، تختلف عن مدافن سائر المدن ، وهي متفرقة حول المدينة .

وكانت لغة الكلام عند الأنباط والتدمريين عربية ، أما اللغة التي نقرأها على الآثار وغيرها من الأطلال فأرامية ، والاثنتان مرتبطتان بأمهما القديمة ، لغة بدو الأراميين ، أو اللغة البابلية القديمة .



العرب السباقية

أما العرب الباقية ، فتنقسم كما ذكرنا إلى قسمين : الأول منهما، هم دول الجنوب أو بلاد اليمن، ويعرف سكانها ببني قحطان، ويسمون دولهم المعينية، والسبأية، والحميرية.

السدولة المعسينية

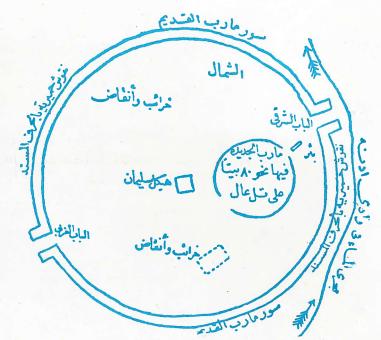
وأصل الدولة المعينية من بابل ، هاجر أصحابها إلى اليمن بعد ذهاب دولة حمورابي . وقد اختلف العلماء في تقدير عمر الآثار التي عثر وا عليها في أطلال هذه الدولة، فذهب جماعة إلى أنها تبدأ بالقرن الرابع عشر قبل الميلاد ، وقال فريق آخر إنها ترجع إلى القرن السابع أو الثامن قبل الميلاد . وقد وفق الباحثون في أنقاض معين وغيرها من أطلال المعينيين ، إلى العثور على كثير من أسهاء الملوك والآلهة ، مما يويد أصلها البابلي .

دولـــة ســـــــــة

أما الدولة السبأية ، فن المرجح أن أصلها من جالية الحبشة ، نزل أباؤها بلاد اليمن قديما واستوطنوها ، واتخذوا عادات البلاد ، وتقاليدها ، ولغتها ، وتمدنها . ويقول العرب إن سبأ من قحطان ، ويسمونهم العرب العاربة ، تمييزا لهم عن العرب الذين كانوا قبلهم . ويؤخذ من الكتابات التي وجدت على آثار سبأ ، أنها ترجع إلى القرن الثامن قبل الميلاد .

دول ـ ق حمد ـ رو

أما الدولة الثالثة وهي حمير ، فقد بدأ تاريخها سنة ١١٥ ق. م. بانتقال عاصمة السبأيين إلى ريدان (ظفار) . والحميريون فرع من السبأيين ، وحمير عند العرب ابن سبأ . ويقال إن الحميريين كانوا يقيمون في ريدان قبل ذلك التاريخ ، وهم أقيال أو أذواء ، وكبيرهم يسمى (ذو ريدان) ، حتى سنحت لهم الفرصة ، وتغلبوا على إخوانهم السبأيين ، أو اتحدوا معهم في آخر دولتهم ، فصار لقب كبيرهم (ملك سبأ وذو ريدان).



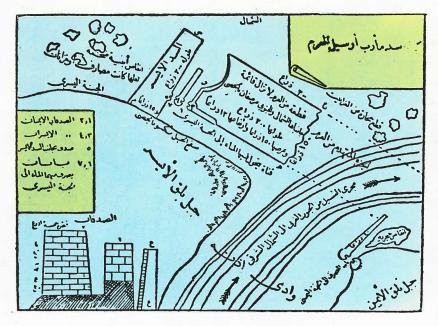
ول ملكوا حضر موت ، قيل (ملك سبأ ، وريدان . وحضر موت) ، ثم ملكوا غيرها . وكلما ملكوا بلدا ، أضافوا اسمه إلى ألقابهم .

> عمائرالسيمن وقد أنشأ العرب باليمن كثيرا من المدن ، اندثر معظمها ، وبتى منها مأرب، ومعين، وبراقش ،

مون بلعت يس مون تربريه اعدة وافنه اعدة وافنه قصر بلقيس

وظفار ، وشبوه ، وناعط ، وبينون ، وصنعاء ، وغيرها . كما أنشأوا بتلك المدن ، القصور والمحافد ، وهي أشبه بالقلاع أو الهياكل ، يقيم فيها الأقيال والأذواء . ومن أهم هذه القصور : قصر غمدان ، وهو في صنعاء ؛ وقصر ناعط ، وهو محفد مؤلف من عدة قصور في رأس جبل ثنين بهمدان . وكذا قصر ريده أو تلعم — وهو من أقدم قصور اليمن ، وهو القصر الوحيد الذي يحتوى على بئر ماؤها أعذب مياه اليمن وأغزرها — وهو يرجع إلى منتصف القرن الأول قبل الميلاد ، وقد أصبح هذا القصر بعد الإسلام مقرا للعلويين . وقصر مدر ، وهو هو محفد مكون من 12 قصرا .

وليس من شك فى أن عمائر اليمن المدنية كالسدود ، تدل دلالة واضحة على مدى تمدين وتحضر العرب فى ذلك المساضى البعيد ، ومن أعظم تلك



السدود وأشهرها ،سد مأرب ،الذى كثر ذكره فى اخبار العرب وأشعارهم ، على سبيل العبرة ، لحسا أصاب مأرب بانهياره . وإليه أشار الحق سبحانه وتعالى فى قوله : (لقد كان لسبأ فى مسكنهم آية جنتان عن يمين وشهال كلوا من رزق ربكم واشكروا له بلدة طيبة ورب غفور . فأعرضوا فأرسلنا عليهم سيل العرم وبدلناهم بجنتيهم جنتين ذواتى أكل خمط وأثل وشئ من سدر قليل) .

عرب الشمال

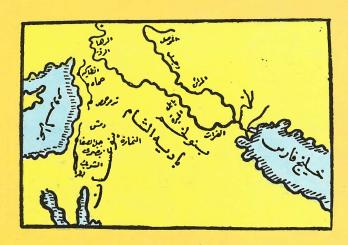
والقسم الثانى من العرب الباقية ، وهم عرب الشهال أو العدنانية ، أو الاسهاعيلية ، ومنازلهم شهال اليمن في تهامة ، والحجاز ، ونجد ، وما وراء ذلك شهالا إلى مشارف الشام والعراق ، وهم يرجعون بأنسامهم إلى إسهاعيل بن إبراهيم . وكانت العرب العدنانية بدوية تقيم في تهامة ، والحجاز ، ونجد ، إلا قريشا فقد تحضروا في مكة . وتقسم العدنانية أولا إلى فرعين عظيمين : عك وتنزل نواحي زبيد جنوبي تهامة ، وقد بتي منها بقية إلى أيام الإسلام ، وليس لهم تاريخ يذكر . والفرع الثاني مضر ، وهو البطن العظيم ، ومنه تناسل عقب عدنان كلهم . فقد كانت مضر قبيلة كبرى في القرن السادس قبل الميلاد ، ثم انقسمت إلى فرعين كبيرين : نزار وفنص . وتنقسم نزار بدورها إلى خسة فروع هامة ، قضاعة ، وكانت تسكن ميناء جدة فما دونها شرقا إلى منتهي ذات عرق إلى حيز الحرم من السهل والجبل . وأقامت قبائل مضر في حيز الحسرم إلى السروات وما دونها من الغور ، وسكنت ربيعة في مهبط الجبل من غمر ذي كنده . وأقامت أياد وأنمار معا ما بين حد أرض مضر إلى حد نجران وما ولاها . وصار لفنص من ولد معد ، أرض مكة ، وأوديتها ، وشعابها ، وجبالها .

دول قالقحط الية خارج السيمن

لقد رحل الغساسنة من اليمن ، ونزلوا مشارف الشام ، وأنشأوا لأنفسهم دولة تحت رعاية الروم ، فيما هو آلآن البلقاء وحوران ، عرفت بدولة الغساسنة ، أو بني غسان ؛ فعمروا المدن ، وشادوا القصور والقلاع ، وكانت عاصمتهم بصرى فى حوران ، وتعرف أنقاضها باسكى شام ، وكان فها دير بحراء الراهب.

دولية المستاذرة

ونزح المناذرة من البمن ، وسكنوا الحبرة من العراق ، وكونوا دولة اللخميين التي كان ملوكها عمال الفرس على أطراف العراق . كما كان الغساسنة عمال الروم على مشارف الشام . أما دولةكندة ، فهى بطن من كهلان ، ويقال إن أصلهم من البحر بن والمشقر ، وإنهم أجلوا عنهما إلى حضرموت، وأقاموا فى بلد يعرف باسمهم (كندة)، وهى مرتفع من الأرض يشرف على حضرموت، وتصب أوديته فيه ، وقصبته اسمها دمون .



حريطة مشارف الشام والطرق ومنازل غسان ولحم

ظلت أسپانيا أعواما عدة ، وكأن بها صناعة لديها الوفير من المواد الحام ، ولكنها لا تملك سوى القليل من الآلات التي تعمل بها . فالصنَّاعة تحول المواد الخام إلى منتجات ، فإذا ما استخدمت الصناعة عددًا، وآلات قادرة ، وأدوات دقيقة ، فإن منتجاتها تكون وفيرة ، وعلى درجة عالية من الجودة ، أما إذا كانت آلاتها بدائية عاجزة ، فإن منتجاتها تكون قلة هزيلة عقيمة .

ولم يتم في أسپانيا إدراك الحاجة إلى إنتاج صناعي أعظم إلا في السنوات الأخيرة ، ويرجع السبب إلى أنها ليست بالدولة ذات التصنيع المتقدم إلَى ناحيتين : أفتقارها النسبي إلى الفحم والوقود المناسب ، وقلة الاهتمام بالصناعة .

والأمل معقود على إدخال فنون الهندسة الحديثة، لإمكان توسع الصناعة الأسپأنية ، ومشاركها مشاركة كبرى في ثروة البلاد ، بقدر أوفر مما فعلت في المـاضي .

بالرغم من ازدياد أهمية الصناعة حديثا ، فإن تعداد العاملين في الأرض مازال يقارب ضعف عــدد



١- الأرين المزروعة ولا في المائة . ى _ . الغابات والأدغال ٨ في الماكة .

فلاح من أسيانيا الوسطى محمل

عربة خاصة حزم القمح

سلاد زراعد



العاملين في الصناعة ، مما ينم عن أهميَّة الزراعة للاقتصاد الأسياني .

وتنمو الأعناب، والزيتون، والموالح، والحبوب، والخضروات في الأقاليم الخصيبة على طول ساحل البحر المتوسط ، وثمة العديد من بساتين التسويق Huertas في هذه المناطق الساحلية .

والجزء الأوسط من أسهانيا عبارة عن هضبة واحدة ، فسيحة ، جافة ، تقل فيها المساحات المزروعة ، وهي ليست مثمرة بقدر واضح . وهناك تنمو الحبوب ، والبطاطس، وكذلك نبات السهار Esparto Grass ، الذي يستخدم في صناعة السلال و الحبال .

وفى أسفل قائمة بمنتجات أسهانيا الأكثر أهمية ، مع الإنتاج السنوى لكل منها بملايين الأطنان ، أما الرقم الذي يحده القوسان ، فيشير إلى موضع أسپانيا بالنسبة لقائمة الدول الأوروپية المنتجة لذلك الصنف :

الموالح الزيتون الأعناب الذرة (الثانية) (الحامسة) (الرابعة) (الثالثة) (स्थिसि) (الأولى) (الأولى) حوالی \$ ر- حوالی ۲٫۲ حوالی ۲٫۱ حوالی ۳ حوالي ٢ حوالي ٢٠٢ حوالي ٢,٥ كما تنتج أسپانيا اليوم مخاصيل أخرى زراعية يعتبر بعضها من المحاصيل الرئيسية أيضا هي :

قصب السكر بنجر السكر الطباق الطماطم البطاطس الشو فان ٩٠٩ آلاف طن ٢٠٤ مليون طن ١٠٤ مليون طن ٣٧ ألف طن ٤١٤ ألف طن ٨٧٠ عمليون ط ٣ ٤ ٤ ألف طن

ترسة الماشية

تربية الماشية واحدة من أهم مصادر الدخل في أسيانيا ، فني الشمال تربي الماشية والحيل ، أما في المناطق الوسط والحنوبية فالتركيز على الأغنام ، وأكثر السلالات قيمة هي المرينو Merino ، ذلك النوع الذي يستوطن أسيانيا، ويشهر

بأن صوفه على درجة عالية من الجودة. وفي عام١٩٦٧ بلغ تعداد الخيل في أسهانيا ٣١٣ ألف رأس ، والبغال ٧١٩ ألف رأس ، والحمير ٧١١ ألفا .

أما الأغنام فبلغ تعدادها ٢٠٥١ مليون رأس تقريبا ، والبقر ٤ ملايين رأس ، والمآعز ٥٠٥ مليون رأس ،

والخنازير ٢,٨١٤ مليون رأس ، والطيور الداجنة ٥٠٠ مليون.

حرفة صبدالاسماك

تقدر الحصيلة السنوية بحوالي ١٠١٢ مليون طن ، وعلى الأخص من التونة، والقد ، والسردين . ولقد أقامت أسيانيا مؤخرا ١٤٨ مصنعا لتصنيع االسمك وتعليبه، تنتج حوالي ١٣٠٠ ٧٩نا سنويا، كما تمتلك أسيانيا أسطولا للصيد مكون من ۱۳۰۳۰ قطعة .

السشروة المعدنية

تو فر الملايين الحمسة عشر من الفحم الحجرى وفحم الأنثراسيت،التي تستخرج من مناجم أسهانيا سنويا (ومعظمها فی جبال کانتار یا Cantabrian) ، جانیا لا بأس به من احتیاجات البلاد ، لكن بعض الفحم ما زال يستورد من الخارج . وفي عام ١٩٦٤ ، انبثق الزيت على بعد حوالي ٦٥ كيلومتر ا من برجوس Burgos ، لكن ثمة مكامن



خام الحارصين خام القصدير خام المنجنبز ١٠ آلافطن ٢١ ألفطن ۰ ۰ ۰ ۰ طن ١١٩ ألف طن محام التنجسان الكريت اليوتاس ام و ١٤ م طن ٥٠٥ مليون طن ٣٨٠٥ ألف طن

يصدر العديد من المعادن خاما في الوقت الحاضر ، أما أهم الصناعات فركزة حول اللذن الكبرى ، فبرشلونة Barcelona تنتج قاطرات السكك الحديدية ، والآلات ، والسيارات ، والجرارات ، بينا تنتج مدريد Madrid البراجات الآلية (الموتوسيكلات) والسيارات . وتشهر طليطلة Toledo يُصِدّاعة الأسلحة ، وإشبيلية Seville بالسلاح والآلات. وثمة صناعات هامة أخرى، قضم صناعة الكيماويات المحصور أغلبها في برشلونة وفي مقاطعة قطالونيا Catalonia ، وكذلك صناعة الزجاج ، والأطعمة المُصْنِعَةُ ، وصناعة المطاط . واليوم تعتبر الصناعات القطنية والصوفية من أهر الصناعات في أسيانيا ، و تتركز في قطالونيا أيضا .





خروف المرينو



سمكة التونة



أحد عمال المناجم أثناء العمل



كيف يصل اللبن إلى عتبة المنزل

وأن أدواتها نظيفة . وأهم من ذلك كله أن اللبن تتم بسترته Pasteurised أو تعقيمه Sterilised قبل تعبئته .

رحسلة اللسيس

يجب حلب الجاموس والأبقار مرتين كل يوم ، وكثيرا ما تتم عملية الحلب فى وقتنا هذا بوساطة الآلات ، بدلا من الأيدى . ومن مزايا هذه الطريقة ، أن اللبن يسحب من البقرة مباشرة إلى أوعية مغلقة ، مع عدم وجود فرصة لتلوثه فى الطريق . ويصفى اللبن ويبرد حتى يبقى طاز جا بقدر الإمكان ، ثم يسكب فى مماخض Churns (آلات خض اللبن) من الصلب أو الألمنيوم ، أو فى خزانات التخزين من الصلب أو الألمنيوم ، أو فى خزانات التخزين ولعربات ، وتنقل إلى المخزن الرئيسي ، أو مباشرة إلى مصانع التعبئة فى المدن الرئيسية . وتوجد على كل المحضة بطاقة Label ، تبين درجة اللبن الذى فيها .

وعندما يصل اللبن إلى غايته ، يفحص بعناية من ناحية درجة الطزاجة Freshness ، والجودة ، والكية . ويختلف اللبن كثيرا باختلاف السلالات Breeds ، ولذلك يباع لبن أبقار الجيرسي Jersey وحده لأنه غزير الدهن يباع لبن أبقار الجيرسي كاersey وحده لأنه غزير الدهن يباع لبن أبقار الجيرسي ويسكب اللبن كله في قزان كبير ، ومنه يذهب إلى المرحلة التالية ، وإذا كان اللبن سينقل من مكان الجمع إلى محطة التعبئة Bottling Station في المدينة ، فإنه يبرد كي يظل طازجا .

وبعد ذلك يبستر اللبن، برفع درجة حرارته بسرعة حتى درجة ٧٧٠ م تقريبا، أو يعقم . وفى هذه الطريقة، يخفق

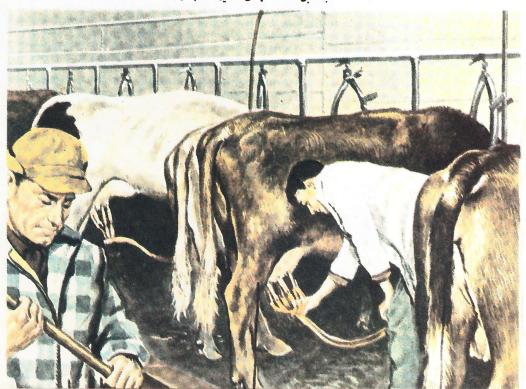
اللبن حتى يصبح متجانسا Homogenised (تتفتت كريات الدهن Fat Globules وتنتشر بالتساوى فى اللبن) ، ثم يوضع فى زجاجات خاصـة ، ويسخن إلى أكثر من ٩٠ درجة مئوية . وأحيانا يسخن اللبن ، تحت ضغط ، حتى درجة ٩٤٥م. ويمكن للبن المعقم أن يبقى إلى مالا نهاية التعقيم تقتل كل البكتيريا . أما البسترة ، فتقتل البكتيريا الضارة فقط ، وتترك البكتيريا التى تسبب حموضة اللبن .

وبعد أن يمر اللبن بإحدى هاتين العمليتين ، يضخ في آلة التعبئة ،التي يمكنها أن تملأ وتغلق حوالي ٢٠٠ زجاجة كل دقيقة ، وبذلك يصبح معدا للتوزيع . وفي بعض المناطق ، يجمع باعة اللبن زجاجاتهم من مركز التعبئة مباشرة ، ويحتفظون بها في غرف باردة حتى طلبها . وفي أماكن أخرى ، يرسل اللبن إلى مراكز التوزيع المختلفة ، حيث يحفظ كذلك حتى يوزع .

أما صغار موزعى اللبن فى المدن ، فيجمعون اللبن من تاجر الجملة بالمدينة ، الذى يتسلمه بدوره جملة من المزارع أو مراكز التجميع . وهو يبستره قبل أن يقدمه لبائع التجزئة Retailer فى خضاضات أو زجاجات .

وفى النهاية ، يقدم لنا تاجر التجزئة اللبن ، ويكون قد مضى عليه ٢٤ ساعة أو أكثر قليلا ، نظيفا وصيا . والغريب فى هذا أن اللبن ، تبعا للطرق الصحية الحديثة ، يمكن أن يأتى من البقرة إلى موائدنا دون أن تمسه يد بشر !

▼ آلة حلب اللبن أثناء عملها في حظيرة الأبقار





📤 بائع لبن فی دو ر ته الصباحیة

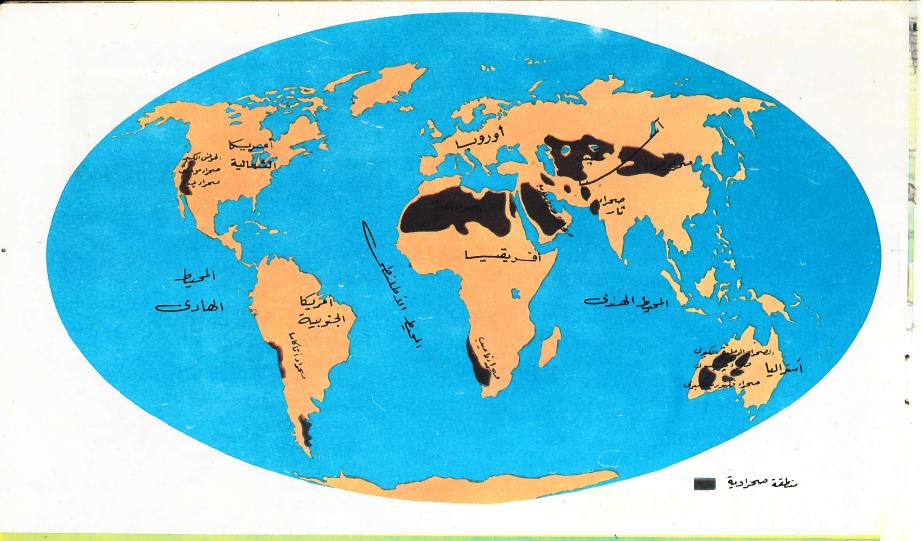
لقد أصبح من المعتاد ، فى كثير من أنحاء جمهورية مصر العربية ، أن نسمع فى الصباح صوت زجاجات اللبن ، وهى تميل على بعضها بعضا محدثة صوتا ، عند مرور البائع الذى يقوم بتوزيع الزجاجات على أبواب شقق وبيوت المستهلكين ، واسترداد الزجاجات الفارغة التى نكون قد غسلناها وجهزناها له ، كى يأخذها ويذهب إلى حال سبيله .

إن كثيرا منا يأخذون الأمر بمظهره ، ولكننا لو فكرنا قليلا، لأدركنا مدى الغرابة فى أن يحصل ساكن المدينة، الذى يعيش عدة كيلومترات بعيدا عن أى بقرة ، على ما يريد من اللبن الطازج فى أى وقت من السنة . ومن الجلى الواضح أن هذه العملية تتطلب كثيرا من التفكير والتنظيم الحكم .

كيف تحسّن اللبن

لقد كانت الأمور مختلفة كثيرا من زمن ليس ببعيد ، فقد كان اللبن يباع فى الشوارع فى أوعية تعرف بالأقساط ، متعرضا بذلك لكل أنواع القذارة والميكروبات Germs . وأحيانا كان يباع فى أماكن (محالب)، يحتفظ فيها بقليل من الجاموس أو الأبقار . وكان هذا الأمر بالغ الخطورة ، لأن اللبن الملوث ينشر المرض بسرعة ، كما أن الجاموس والأبقار التى تعيش فى القذارة ، تتعرض للإصابة بالسل والأبقار التى تعيش فى القذارة ، تتعرض للإصابة بالسل

أما اليوم، فإن تجارة اللبن تخضع لرقابة شديدة في المدن، فبائع اللبن لا يمكنه مزاولة مهنته دون حصوله على ترخيص. كذلك يتم فحص الأبقار بانتظام للتأكد من سلامتها،



نباتات المناطق المهراوية

إن الحياة الحيوانية فى الصحارى ، تجعل الحيوانات المختلفة تتكيف مع ظروف الحياة فى مناطق جافة جدا . كذلك يمكن ملاحظة التكيف Adaptation مع ظروف الصحراء فى النباتات ، وهى أكثر حاجة إلى ذلك ، لأنها غير قادرة على الانتقال والترحال بحثا عن الماء ، كما يفعل الحيوان . وأغلب نباتات الصحراء لها تراكيب Structures تمكنها من اخترال فقدان الماء بالنتح Transpiration ، أو البخر Evaporation من أوراقها . كذلك فإن كثيرا منها يمكنها اختران الماء فترات طويلة فى أنسجتها . والساڤانا Steppe والسهب Steppe (سهل خال من الشجر) ، هى الأخرى شديدة الجفاف ، وتوجد فى نباتاتها مثل هذه التكيفات .

الأنواع المختلفة من الصبحاري توجد في صواء جوبي esert

الفكرة الشائعة عن الصحراء ، أنها مسطح من الرمال لا حد له ، ولكن هذه ليست الحال في كل الصحارى .

إن صحارى أفريقيا، والجزيرة العربية، وإيران، وجزءا كبيرا من استراليا ، رملية Sandy أساسا ، أما أغلب الصحارى الأمريكية فصخرية Rocky . وهناك مساحات كبيرة من صحارى آسيا، فيما بين منغوليا وبحر قزوين Caspian Sea ، ذات سطح طينى جاف .

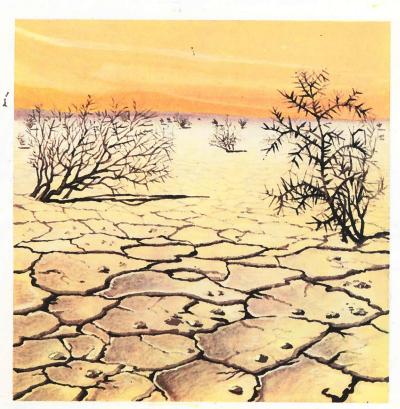
وكلها تشترك في مظهر واحد: مطر قليل جدا ، يتسبب عنه نقص في المساء. وعلى ذلك فنباتاتها دائمًا من نوع نباتات البيئة الجافة Xerophytic في خواصها. وسنقسم الصحارى إلى ثلاثة أنواع: طينية ، ورملية ، وصخرية ، وسنقدم أمثلة لأنواع النباتات التي تعيش فيها.

الصحراء الطينية

توجد في صحراء جوبي Gobi Desert ، مساحات واسعة من المطين Mangolia ، مساحات واسعة من الطين Mud أو الغرين Clay الجاف، المشبع بالملح . وسبب ذلك أن الماء القليل الذي يسقط في صورة مطر ، يقد بالتبخر ، فيتراكم الملح في التربة، بدلا من إزالته بوساطة الجداول أو الأنهار .

و بجب أن تكون النباتات التي تعيش هناك ، متكيفة مع الظروف المالحة Salty Conditions ، ومع الجفاف Drought ، ولذلك فالنباتات متناثرة جدا ــ قليل من العشب Grass ، وشجيرات صغيرة شوكية Thorny .

لا توجـــد فى الصـــحراء ▶ الطينية سوى شجير ات شوكية ، وقليل من العشب



بهاتات الصرح شراء السرملسية

النباتات الحشبية المميزة ، عبارة عن شجيرات شوكية . وأغلبها ينمو قصيرا ، تحميها الأشواك من الحيوانات الراعية Browsing . كذلك يوجه العشب الحشن الليق ، والنباتات ذات الأوراق السميكة الجلاية Leathery ، التى تكيفت كى تخترن المهاء ، وتتفادى فقدانه من سطوحها . ورغم أن نخيل البلح Date Palm ينمو في الصحارى الرملية ، إلا أنه لا يفعل ذلك إلا في الأماكن التى يوجد فيها الماء تحت الرملية ، إلا أنه لا يفعل ذلك إلا في الأماكن التى يوجد فيها الماء تحت الرملية ، على أعماق غير بعيدة . والنباتات الموضحة على هذه الصحيفة، من النباتات النموذجية للصحراء الرملية .

ملاحظة : يلاحظ أن مقياس الرسم ليس واحداً في كل الرسوم

أكاسيا سنجال (سنط Acacia Senegal السنغال Acacia Senegal: شجيرة قصيرة ، شوكية ، المات المنافق المنافق



أر يسلدا تنجنز

: Aristida Pungens

ينمو هذا النبات ، الذي يتم الفضيلة النجيلية ، في مجموعات فوق الكثبان في الصحارى الرملية . ومجموعه الجذرى قد يمتد بعيدا عن النبات أكثر من ١٧ مترا .

أريستيدا پنچنز

الصبار Aloe : نباتات لها نفس الشكل ، وطريقة المعيشة كنباتات الأجاف Agave الأمريكي (انظر الصفحة التالية) ، رغم أنها لا تمت لها بقرابة شديدة . وأوراقه سميكة جلدية ، وأزهاره محمولة على حامل مركزي طويل .



زانشورویا Xanthorrhoea

هذه هى الشجرة الحشيشية Grass Tree، وهى نبات يميز المناطق الجافة باستراليا، ولها جذع سميك قصير، تخرج من قمته خصلة من أوراق تشبه الحشيش، وحامل زهرى يحمل نورة Inflorescence طويلة مستقيمة. وهى تنتج راتنجا يستعمل فى صنع الورنيش Varnish.

نخيل البلح (فينكس داكتيليفرا Phoenix dactylifera)

فلفتشيا مير ابيليس

توجد في الصحاري الرملية ، أماكن يوجد الماء فيها على عمق ليس كبيرا تحت السطح . ويعرف مثل هذا المكان بالواحة . Oasis . وخيل البلح نبات مميز لواحات شهال أفريقيا ، والصحاري العربية . وشجرته كبيرة ، تنمو إلى ارتفاع ٢٠-٢٥ مترا ، وتحمل تاجا Crown من الأوراق الكبيرة ، الريشية الشكل Feathery من المي وبقاء الحياة البشرية في هذه الصحاري مرتهن إلى درجة ليورة بتوفر ثمار النخيل .



سسارى المصبخد اتاست المهحد

توجه الصحاري الصخرية المثالية في الجزء الغربي من الولايات المتحدة ، ونباتاتها المميزة هي الصبار Cacti . وهي تنتمي إلى نوع من النباتات يعرف بالنباتات العصارية Succulents ، أو راقها محورة إلى أشواك Spines ، وسيقانها سميكة وضخمة . والساق خضراء ، تقوم بالبناء الضوئى Photosynthesis (الذي عادة ما توديه الأوراق) ، كما تعمل كمخزن لاختزان الماء ، الذي يمتصه النبات في مناسبات المطر النادرة . وتقوم الأشواك ، كما هي الخال في شجير ات الصحراء كالسنط ، محماية النبات من حيو انات الرعى .



صبار برمیل

صبار البرميل Barrel Cactus (إكينوكاكتس جروسوني e هو: (Echinocactus grusoni نوع کروی تقریبا ، یبلغ قطره حوالي متر ، وله أشواك صفراء متشابكة ، طولها حوالى ٧ سم . وأزهاره الصغيرة الحمراء، محمولة على قمة النبات . وهو شــائع في صحاري أمريكا .

> أو بنتيا إيرينيسي Opuntia Erinacea بعد سقوط الأمطار النادرة في الصحراء،

> محمل هـذا الصبار أزهارا وردية اللون جميلة . وهو من أقرباء التين الشوكي .

ساتات أخرى شائعة

تشتمل النباتات الأخرى الموجودة في الصحاري الأمريكية على الأجاف، Agave واليوكا Yuccal ورغم أنها ليست شديدة القرابة ، إلا أن طريقة نموها واحدة ــ أوراق قوية شوكية فى ترتيب وردى Rosette ، تنمو من الساق عند مستوى الأرض ، وحامل مركزى طويل محمل الأزهار . والأجاف الأمريكي Agave americana يسمى نبات القرن ، لأنه يزهر على فترات طويلة جدا.

وعندما ينزل المطر ، تنبثق في الصحراء عدة نباتات قصيرة العمر ، منها قربينا الرمل Sand-verbena ، وهندباء الصحراء . Desert Dandelion



Prickly Pear التين الشوكي

(أو بنتيا فيكس إنديكا وهو: (Opuntia ficus-indica

صبار سيقانه مفلطحة ، تبدو

كأوراق لحمية كبيرة ، تنمو

علما خصلات من الأشواك

الحادة . وأزهـاره صفراء ،

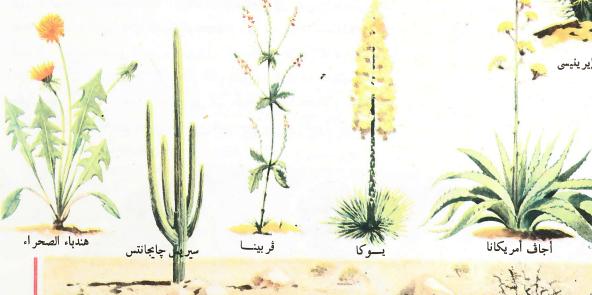
وثماره تؤكل ويستوطن

أمريكا ، ولكنه الآن واســع

الانتشار .

سيريس چايجانتيس

سيريس جايجــانتيس Cereus Giganteus (ويســمي أحيانا كارنيچيا چايجانتيـــا Carnegiea gigantea): وهو أكبر أنواع الصبار ، وينمو إلى ارتفاع حوالي ٢٥ مترا . وموطنه صحاري جنوب غرب الولايات المتحدة، وهو مظهر مميز لمناظر هذه المنطقة. وثماره خضراء، ذات لب Pulp أحمر يو كل ، وأزهاره صفراء . وتتباين أشكال النبات نوعا ما ، ويبين الرسم عينتين منه ، اليمني منهما مزهرة .



ساريخ المكسيك "الجنوالاول"



فى مستهل عام ١٥١٩ ، شرع هرنان كورتيز Hernan Cortes ، وهو جندى، ومغامر أسپانى ، فى رحلة لفتح المكسيك . وقد كانت مغامرة غريبة لا تصدق : إذ لم يكن معه سوى ١١ سفينة ، تضم ١٦ حصانا ، وحوالى ، • • ٥ رجل (وهم الذين أطلقوا على أنفسهم اسم Conquistadores ، أو الفاتحين). ومع ذلك ، فإن الحملة كانت ناجحة نجاحا تاما ، وبعد عامين ، كان الحكم الأسپانى قد توطد فى المكسيك . وقد قدر أن يدوم هذا الحكم مدى القرون الثلاثة التالية ، حتى عام ١٨٢١ . وفى خلال هذه الفترة ، أدخلت اللغة والعادات الأسپانية إلى البلاد . وأمكن استمالة الهنود للتخلى عما كانوا يمارسونه من عبادة الأصنام (وكثير منها كان يمثل آلهة الطبيعة) ، وتقبل الديانة الكاثوليكية الرومانيسة .



🔺 طلائع الفاتحين الأسيان يعاينون عاصمة الأزتيك .

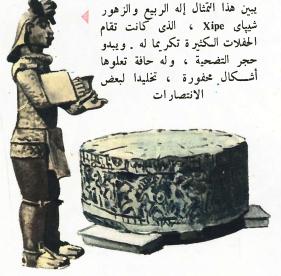
شعب الآزتيك

مدينه تيتوكيتيكان

استطاع شعب الأزتيك Aztec الهنود في المكسيك قبل قدوم الأوروپيين، وفي عهد الإمبراطور مونتزوما الثاني Montezuma II أن يقيم أرقى حضارة هندية، أتيح أن تعرف قط في القارة الأمريكية . وكانت القبائل الهندية في المناطق الأخرى بشهال أمريكا من البدو الرحل حينذاك . كانت بيوتهم من نوع الأكواخ البدائية (المستديرة أو البيضوية) ، المعروفة باسم Wigwams وكانوا يلبسون الجلود ، ويعيشون على القنص ، وصيد السمك . وعلى النقيض منهم ، كان الأزتيك يلبسون ثيابا من قماش القطن ، وينتعلون أخفافا من الألياف . وكانت لهم حلى جميلة من الذهب، أو الفضة ، أو اليشب Jade . وكثيرون منهم كانوا يعيشون في مدن جميلة ، بيوتها من الحجارة ، ولهما حدائق يزرعون فيها الأزهار المونقة البديعة لآلهتهم خاصة . وفضلا عن ذلك ، فقد كانوا يعرفون فن الفلاحة ، واستنبتوا بصورة دورية محاصيل الذرة ، كما عرف صناعهم المهرة كيف يصهرون المعادن ، ويصنعون الأدوات والمدى من زجاج بركاني أسود ، هو السبج Obsidian . وكان لصاغة الذهب والفضة من تمام الحذق والبراعة ، ما طوع لهم تشكيل الحلى المبتكرة البديعة .

وكان مونتزوماً يقيم في قصر منيف ، يضم مئات الغرف (وكثير منها ملحق به حام) . وكان الماء في داخل القصر يأتي من نافورات . وكانت للقصر كذلك حديقة نباتية بديعة ، وحديقة حيوان ، وأقفاص طيور كثيرة ، ومن ريش هذه الأطيار ، كانت سيدات البلاط يصنعن معاطف مشغولة بالريش ، مطرزة فوق نسيج من قطن رقيق ، وكان الإمبراطور ذاته يرتدى هذه الأثواب الزاهية البراقة ، كما كان نبلاؤه يحذون حذوه .

وكان شعب الأزتيك يعيش في مجتمع منظم ، إذ كان لهم پر لمسان ، وطبقة أشراف ، ونظام ديني ، ووسام شرف . The Eagle and the Tiger Knights يمنح لبواسل المحاربين ، أطلق على حامليه اسم فرسان النسر والنمر Legion of Honour



امسراطورية الآزشيك

كانت عاصمة الأزتيك المزدهرة تسمى تينوكتيتلان Tenochtitlan ، ومعناها صبار استطاع شعب الأزتيك ، في السنوات المتعاقبة ، أن يفتح أقاليم مترامية على بعد فوق الأحجار Cactus-on-Stone . ولهذه التسمية إشارة إلى تأسيس عاصمتهم على سحيق من وادى المكسيك ، وكانت إمبراطورية الأزتيك تتألف من اتحاد متحرر نسبيا ، ضفة بحيرة مالحة مترامية اسمها تكسكوكو Texcoco ، في عام ١٣٢٥ بعد الميلاد . ذلك قوامه الإمارات الهندية المقهورة . وقد احتفظت تلك الإمارات بلغتها ، وعاداتها الخاصة ، أنهم ظلوا بضع مئات من السنين ، يطوفون في كل مكان، بحثا عن ثلاثة رموز ، تنبأ وزعمائها ، ولكنها كانت تؤدى للأزتيك جزية سنوية . وكان من المألوف أن يعود عراف لهم بأنها سوف ترشدهم إلى الموضع الذي ينبغي أن يقيموا فيه مدينتهم. وعندما جباة الضرائب بغرائب الأشياء وطرائفها : أكياس مليئة بعقود الفيروز والمرجان ، بلغوا وادى المكسيك ، وقعت أنظارهم على نسر ملكي Royal Eagle ، منشبا مخالبه ولفائف الريش المللون للطيور الاستوائية ، وأحمال من حب الكاكاو الغالى ، يصنع منه فى أفعى كانت جائمة فوق صبار نابت من قلب حجر ــ وهي الرموز التي وجدوها الشراب الملكي للإمبراطور ، وعقود ، وأساور ، وأقراط ، ومشابك ، كلها من مطابقة تماما لما وصفه الساحر العراف . الذهب والفضة.





و من فوق قمـــة هرم مرتفع ، قام المعبد الكبير المكرس لإله الحرب هو يتزيلو پوشتلي Huitzilopochtli ، مشرفا على ميدان المعبد في العاصمة الأزتكية

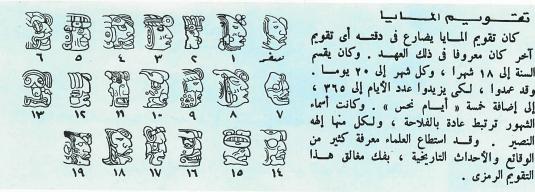
شعب المسايا

يدين شعب الأزتيك بالكثير للأجناس السابقة له من الهنود . فعلى مدى عدة آلاف من السنين قبل ميلاد The Maya Indians المسيح ، عاش شعب المايا الهندى في جو اتيهالا Guatemala ، ويوكاتانYucatan . وقد كان شعب المايا أعظم الشعوب الهندية الأولى حضارة ، وكانوا في عداد أو ائل المكتشفين لسر زراعة القمح. وما أن اطمأنوا إلى المحاصيل الزراعية الدورية ، حتى تو افر لهم الوقت لدر اسة الفلك Astronomy ، والرياضيات . وكانت فنونهم في المعمار،ونحت التماثيل، والرسم على الجدران ، والخزف رائعة . كما أنهم استنبطوا تقويما استعان به كهنة الأزتيك بعد ٠٠٠ سنة ، في التنبؤ بكسوف الشمس وخسوف القمر ، وفي إرشاد الزراع إلى مواقيت البذر والحصاد .

كانت إمبر اطورية المايا القديمة في أوج ازدهارها ، حوالى القرن الرابع بعد الميلاد . بيد أن هذه الإمبر اطورية ما لبئت فيها بعد أن عفا عليها الزمن . وكانت الزلازل ، والملاريا ، والحرب الأهلية ، هي بعض العوامل المحتملة التي أدت إلى هـــذا . وقبل اكتشاف كولومبوس Columbus لأمريكا بنحو ٠٠٥ سنة ، عاد بعض الهنود إلى موطنهم الأصلى ، حيث بدأت إمبراطورية المايا الجديدة وعندئذ شيدت معابد وقصور رائعة ، وهي قائمة الآن في مدينة شيشن إيتزا Chichen Itza تلك التي كانت مدينتهم المقدسة ، وواحدة من أبدع المدن في ذلك العهد . وقد ظلت هـذه المدينة مجهولة أكثرٍ من و ٣٠ سنة ، وهي مدفونة في أعماق الغابة ، إلى أن تيسر اكتشافها عام ١٨٤٠ ، بمحض الصدفة ، على يد موالف أمريكي ، كان يصحبه فنان انجليزي .

التقويم الرمزى .

إن كو تز الكو تل Quetzalcoatl أو « الثعبان المريش » ، كان إلها محبوبا في المكسيك القديمة . وقد كرس له شعب المــايا معبدا فخما ، وحفروا شكله على أعسدة المعبد الضخمة . وكانوا يعدونه



كوستز الكوستل

تعتويم المسايا

إلها كريماً ، خيراً ، للضوء والهواء ، ووصفوه بأن له بشرة شقراء ، ولحية طويلة بيضاء . وكان إلى هذا ربا للمعرفة ، والرياح ، وكوكب المساء .

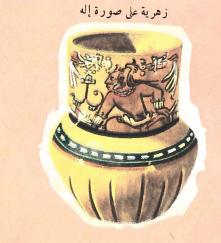


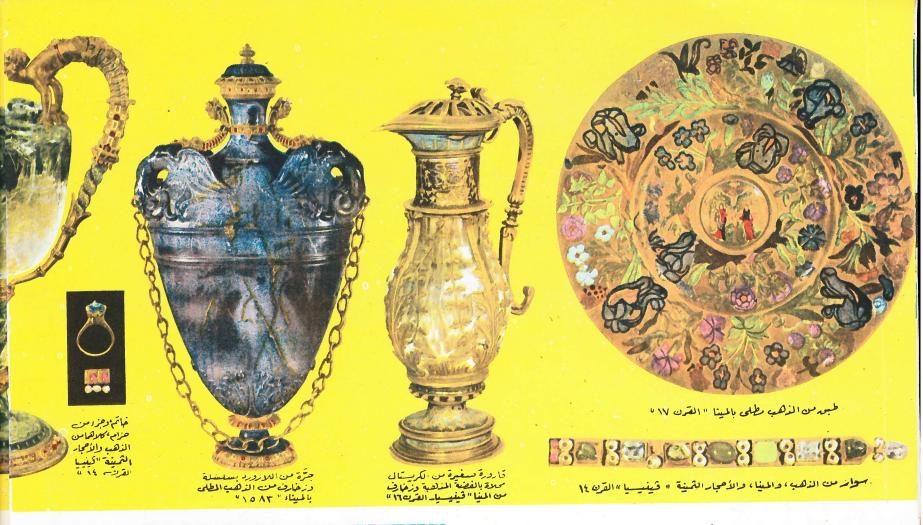
نقوش حجرية منحوتة لرأس ثعبان ، تزين أحد المعابد القديمة

خفايا المكسيك المتديمة

لقد تم في الأعوام الأخيرة اكتشاف الكثير عن المكسيك القديمة. فقد أفلح علماء الآثار من أوروبًا وأمريكا ، في فك رموز أسرار كثيرة ، مسترشيدين بما عثروا عليه في النقوش الحجرية ، والمدن المدفونة في الغابات ، والحلى والأواني الخزفية التي نقبوا عنها في القبور الملكية . وقد أمكن إماطة اللثام عن تو اريخ قيام المستوطنات القديمة ، وذلك في كتابات هيروغليفية مسجلة فوق آثار حجرية ، وفي تواريخ مكتوبة بالصور ، مرسومة على الجلود، أو لحاء الشجر، أو الورق المصنوع من ألياف الصبار . ومع ذلك، فإن كثيرًا من خفايا المكسيك القديمة مازال ألغازا بلا حل فن ذا الذي شيد الأهرام الهائلة في تيوتهوا كان Teotihuacan (بمعنى المكان الذي عاشت فيه الآلهة)؟ ومتى؟ ومن ذا الذي نقش تمثال النمر الأحمر Red Tiger العظيم؟ إن هذا التمثال الحجرى الرائع ، الذي يبلغ عمره القرون ، مرسوم باللون الأحمر الزاهي ،وله عينان من اليشب الأتَّخْصِر الفاتح ،مثل بقع اليشب المستديرة، التي تزين جسده . وتعلو ظهر التمثال طبقة من الفسيسفاء الفيروزي البراق ، ومن الجلي أنها أعدت لتكون بمثابة عرش . وقد اكتشف علماء الآثار التمثال عام ١٩٣٦ داخل معبد « سرى » ، ولكن ما من أحد يعرف متى صنع ، أو القبيلة التي صنعته ، أو الحاكم الذي صنع من أجله .

وقد اكتشفت عام ١٩٣٧ أسرار كثيرة عن حضارة ما قبل الأزتيك ، حينما استخرج الدكتور ألفونسو كاسو Alfonso Caso في عمليات التنقيب ، مجموعة مذهلة من الكنوز والمجوهرات المكسيكية، فيما عرف باسم « المقبرة رقم ٧ » . ومهما يكن من شئ ، فلا تزال هناك أسئلة كثيرة باقية ، ويوالى علماء الآثار في صبر ، جمع كل شذرات المعلومات التي يمكنهم الحصول عليها ، وضمها بعضها إلى بعض .





بعض الغناث ون الحروثية الستى تشتهر يها إيط السيا والإمساكن التي نشعارس فيها

المرمر Alabaster وهو صخر يحتوى على الجير ، يوجد فى ڤولتيرا Volterra القريبة من پيزا، حيث تصنع منه التماثيل والأوانى، ويستعمل فى الأشغال الزخرفية داخل المنازل .

الخزفيات (السيراميك) Ceramics : وتشمل الفخاريات Pottery ، والميوليق .

Porcelain ، والتراكوتا Terracotta ، والصيبى (الهورسلين) .

ولقد كان الإيطاليون يصنعون منذ القرن الرابع عشر ، فخاريات مطلية باللونين الأخضر والأرجواني . وبدأوا في القرن الخامس عشر في تقليد الأواني الخزفية Earthenware المطلية ، التي كانت تنقل بالسفن من ميورقا Majorca . وكانت هذه الأواني خليطا جذابا من التصميمين الإسلامي والأوروبي ، حيث نقل الإيطاليون منهما الألوان القوية ، والزخارف المفرطة . وكان ذلك بداية الفخاريات الإيطالية المطلية التي تعرف باسم « الميوليق » . وانتشر هذا الأسلوب بسم « في محتلف أنحاء أوروبي .

وفيما بين عامى ١٥٦٥-١٦٢٠ ، صنع أول پورسلين أوروپي من الصلصال الطرى (زجاج مسحوق مخلوط مع طينة بيضاء) في فلورنسا ، تحت رعاية أسرة مديتشى . ولقد ثأثرت تصميماته بالفن الفارسى، ولكن القليل جدا منه لايزال باقيا في وقتنا هذا . وصنعت فيما بعد بناپولى عدة قطع من پورسلين الصلصال، مع زخرفة بارزة ، وكان الكثير منهاغاية في الجمال . وفي كثير من الأحيان، كانت تلك التصميات تبين مناظر من كتابات الإغريق القدماء .

وتصنع اليوم فى إيطاليا عدة أنواع مختلفة من الفخاريات والپورسلين ، وذلك لوجود كميات كبيرة من المواد التي تصنع منها هناك ، وهي :

الصلصال Clay ، والكاولين Kaolin ، والفلسيار Feldspar

وفيما يلى بعض الأماكن التى يصنع فيها السيراميك (انظر الخريطة) : ڤيسنزا ، بسانو ، تريڤيزو ، ڤينيسيا ، فاينزا ، فورلى ، ألبيسولا ، فلورنسا ، پير وچيا ، پيسارو ، أسكولى ، أنكونا ، ڤيتر بو ، پينه ، كاپوديمونتى (ناپولى) ، تارانتو ، ماتيرا ، پالير مو ، سكياكا ، كالتاچيرونى ، تراپانى .

الأشغال الحديدية: إن سباكة وتشكيل الحديد الطروق Wrought-iron الفنون الفنون القديمة جدا . ورغم أن إيطاليا أكثر اشتهارا بسباكة وتشكيل البرونز ، فإن ڤينيسيا لديها بعض الأشغال الحديدية الجميلة جدا . وكانت ڤينيسيا في أول الأمر تنسخ الأشغال الحديدية الشرقية ، ولكنها أنتجت في القرن السادس عشر تصميمات بالغة الدقة والرقة ، انتشرت في مختلف أنحاء أوروپا . ولا تزال توجد في سيينا ، وروما ، وبوسا ، مسابك انتج بوابات ، وأشغال حديدية الشرفات والدرابزينات ، وتماثيل وزخارف منوعة .

لعل قليلا من الشعوب ، قد أسهم في الفنون بالقدر الكبير الذي أسهم به الإيطاليون. ذلك أنهم لم ينجبوا لنا أعظم لمن عرف العالم من الرسامين ، والمثالين ، والكتاب ، والموسيقيين فحسب ، بل أنجبوا لنا طائفة من أمهر وأقدر الفنانين الحرفيين Craftsmen.

والفن الحرفي Craftsmanship شكل من أشكال الفن التطبيق : بمعنى أنه هو الفن الذي تتضح فيه بالأخص أهمية المهارة التي تعالج بها المواد . بمثل أهمية التصميم Pesign أو النمط Pattern . وكان الفنانون الحرفيون أصلا رجالا يعملون في المهن التي تتطلب المهارة مثل الجوهريين Jewellers ، أو صناع الأشغال الجلدية ، أو الخزافين Potters ، أو مشكلي الرواز . وأصبحوا فيا بعد مصممين أيضا ، عندما اتضح أن زخرفة شئ ما تتوقف على شكلها ، وأن كليهما يجب أن يخططا معا .

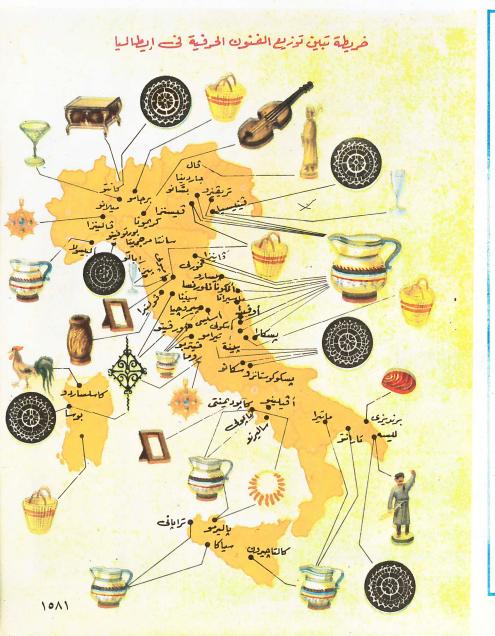
وشهدت النهضة الإيطالية في القرن الخامس عشر، اهتماما جديدا مجميع أشكال الفن والزخرفة . فشجع الأمراء الفرسان الفنانين، ورعوهم على اختلاف أنواعهم ، وكون الفنانون الحرفيون من أنفسهم نقابات Guilds قوية .

ومن الفنون الحرفية التي لا تزال مزدهرة حتى اليوم ، زخرفة الجلود . فلقد كان من المعتاد ، منذ أقدم الأزمنة ، أن تزخرف أغلفة كتب الكنائس . وقد استخدم الإيطاليون ، بدءا من القرن السادس عشر ، طريقة ختم الذهب في الجلد ، باستخدام عدد ساخنة . وكان بعض من أفضل أعمال فينيسيا في القرن السادس عشر يتم بالأسلوب الشرق . ولا يزال هذا العمل يؤدى في كثير من أنحاء إيطاليا .

وكانت الأحجار الكريمة المنقوشة Cameos (التي نبين مثالين لها في أعلى الصفحة)، شائعة جدا في روما خلال القرن الأول ، ولكنها لم تنتعش من جديد حتى عصر النهضة الإيطالية . وهي جواهر منقوش عليها صور أشخاص ، أو مناظر ، نقشا بارزا In Relief (صور بارزة على خلفية مسطحة) . كذلك ابتكر الإيطاليون فكرة النقش البارز للقواقع بدلا من الأحجار الثينة ، وذلك لصعوبة القطع في الجواهر الصلدة .

هذان مجرد فنين من الفنون التي اشتهر بها الإيطاليون. ورغم أن كثيرا من الأشياء جيدة التصميم والصنع، ينتجها حاليا فنانون حرفيون في المصانع، فإننا إنما نعني المهارة الشخصية، والعناية الأثيرة، اللتين تكرسان لصنع شئ جميل.





المخرمات (الدانتلا) وأشغال التطريز Lace and Embroidery: يكاد فن عمل المخرمات وأشغال التطريز يوجد في جميع أنحاء إيطاليا . ورغم أنه من المكن الآن عمل مخرمات جميلة في المصانع ، فإن كثيرا من أشغال الإبرة ودانتلا الوسائد يعمل يدويا في فينيسيا ، وكانتو ، ويورتوفينو ، وسانتا مرجريتا ، وراپالو .

المشغولات الذهبية : تحظى الأوانى والصحاف و القوارير ، و السلاسل ، و المشغولات

الأخرى ، التي صنعها الصياغ من الذهب خلال عصر النهضة ، بشهرة عالمية .

الزجاج والبللور (الكريستال): اشهرت ڤينيسيا بزجاجها منذ القرن الثالث عشر. وكان زجاج ڤينيسيا في أول الأمر تقليدا للبللور ، والأحجار النمينة، وشبه النمينة. وكان صناع الزجاج يزخرفون أعمالهم بالزجاج البارز ، كما استعملوا الماس في حفر الصور على الزجاج ، وكان الاكتشاف الكبير الذي حققته ڤينيسيا ، هو الإناء المكون من الوعاء ذاته ، والساق ، والقاعدة ، وهو الشكل الذي يستعمل الآن في صنع كؤوس النبيذ، ولكنه لم يكن معروفا من قبل. وتعد پيز ا وإمپولى أيضا من مراكز صنع الزجاج. المرجان المرجان الصنع عقود، وأساور، وأقراط النساء ، والحل

الأخرى ، في تور دل جريكو بالقرب من ناپولى .

الجلود : تشتهر فلورنسا وأڤلينو بمننتجاتهما الجلدية .

القش : يمارس فن نسج القش فى فلورنسا، وپينه، وبرجامو، وڤيسنزا، وسردينيا . الاحجار الملونة: وهي تشكل فى برنديزى وليسه .

تماثيل الورق المعجن Papier-Maché : ويصنعها الفنانون الحرفيون في ليسه . آلا ت الكمان Violins : كان كثير من مشاهير صناع الآلات الوترية ، ومهم

أنطونيو ستر اديڤاري العظيم ، يعيشون في كريمونا .

الرافيا الملونة : عبارة عن حيوط منسوجة ، وتصنع في كاسل ساردو في سردينيا . نحت الخشب Wood Carving : تعد قالجاردينا، في شهال إيطاليا، موطن أشغال نحت

كت الحشب Wood Carving : نعد قال جار دينا ، في شهال إيطاليا ، موطن المعال الخسب و كثير من الفنانين الحرفيين المحلمين هناك ينحتون التماثيلو الأعمال الدينية الفنية الأخرى. الأثاث : يصنع كثير من مناطق إيطاليا الأثاث الجميل، ولكن كانتو من أشهرها .

الإناك ؛ يصنع كثير من مناطق إيطانيا الرائك الجميل، ولحد كالنوس المهود. وفي خلال عصر النهضة ، اشهرت إيطانيا بصناديقها المنحوتة والمزخرفة . وكان الكثير منها ملبسا بتشكيلة من المواد – أى أن المواد كانت تلصق أو تبيت في الخشب ، لتكون الأنماط الزخرفية . وكانت الحزائن كانت تصنع على هيئة مبان مصغرة ، لها أعمدة جانبية ، وأرضيات مبلطة . و لا تزال كانت تصنع على هيئة مبان مصغرة ، لها أعمدة جانبية ، وأرضيات مبلطة . و لا تزال إيطانيا تشهر حتى اليوم بصناع الخزائن والمزخرفين، وأعمالهم معروفة في جميع أنحاء العالم. الجواهو : Gems : كان الإيطانيون متفوقين في نحفر و زخرفة المجوهرات، فكانوا

ينقشون المناظر في الجواهر الثمينة ، كما كانوا ينحتون الأشكال من الجواهر .

وم واد التلمسيخ

إننا نعيش في عالم متعدد الألوان ، وإذا نظرنا فها حولنا، ألفينا كل شي تقريبا ملونا: الملابس، والأثاث، والمسكن...إلخ. إن آلاف الأشياء، التي تعتبر جزءا من حياتنا اليومية، مصبوغة (أو مطلية أو مدهونة) بقصد تجميلها ، أو لمجرد وقاية سطحها الخارجي . والصبغات ، والأطلية ، ومواد التلميع هي الأساس الذي يقوم عليه هذا العمل الضخم .

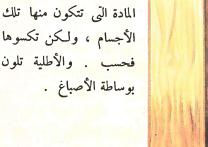
تم شق مسلك إذا أردنا أن نضع قائمة تكاد تكون كاملة لكل أنواع الصبغات ومواد التلميع المستخدمة في وقتنا الحاضر ، لاشتملت تلك القائمة على آلاف الأسهاء ، ولذلك فإن تحضير وصناعة هذه المواد ، أصبحت تكون الجزء الأكبر انساعا ، والأكثر تعقيدا ، في مجال الصناعات الكيميائية . ومن ثم يتعين علينا إذا تبسيط هذا الموضوع .

وسنضع أولا تصنيفا مبدئيا ، يسمح لنا بعد ذلك بالتفرقة الدقيقة بين الصبغات ومنتجات الطلاء ، كمواد التلميع والأطلية . فالصبغات هي مواد كيميائية تستخدم لتلوين الأجسام (المنسوجات ، والورق ، والجلود ، والمواد الغذائية) ، عن طريق التشبع الكامل لتلك الأجسام بهذه المواد .



لوقاية الأجسام . إنها لاتتخلل

في الصباغة (بالغمر)



١ - مادة تلميع غير شفافة (طلاء) ۲ - مادة تلميع شفافة

الأجسام ، ولكن تكسوها فحسب . والأطلية تلون بوساطة الأصباغ .

إن النسيج الذي تصنع منه ملابسنا ، والجلد الذي تصنع منه أحذيتنا ، والورق الذي نستخدمه في التغليف، وأخشاب الأثاث، والأدوآت ذات الاستعمال العادى المصنوعة من الپلاستيك ، و بعض المواد الغذائية مثل الزبد،

والمربى ، والفطائر ، والحلوى . . . إلخ كلها مصبوغة أو ملونة . ومواد الصباغة يمكن أن تستخدم بشكل محلول في هيئة حمام، تغمس فيه المادة المطلوب صباغتها (النسيج، أو الورق،أو الجلد،أو الخشب)،أو بشكل مسحوق أو عجينة،وفي هذه الحالة،فإنها تضاف إلى المواد الغذائية أثّناء تجهيز ها . و الواقع أننا نجد أحيانا أن بعض علب المواد الغذائية مكتوب عليها عبارة: « هذا الغذاء ملون صناعيا ».

وهناك عدد كبير جدا من أنواع الصبغات يمكن تجميعه في أربع مجموعات كبيرة :

الصبغات المعدنية: وتدخل بصفة خاصـة في صناعة مواد التلميع والأطلية ، وتستخدم في تلوين الزجاج ،

والصيني، والأصماغ الصناعية . وهذه الصبغات هي : الإسبيداج الأبيض (كربونات الرصاص) ، وقد سبق أن صنعها الرومان ، ولكن حل محلها اليوم الليثوبون (خليط من كربونات الباريوم وكبريتور الزنك) ، والطباشير ، والمينيوم (أكسيد الرصاص)، المستخدم في وقاية الأشياء المصنوعة من الحديد ، والتراب الأحمر (الذي كان يستخدم كمسحوق لتجميل الوجه فى العصــور القديمة) ، وأكسيد المكوبلت ، الذي يعطى لونا أزرق جميلا ، ويستخدم في تلوين الميناء و الزجاج .



مواد التكسية "الأطلية ومواد التلبيع "

نأتى الآن إلى الأطلية ومواد التلميع،وهي التي نر أها في نو أفذ العرض بالمحلات التجارية ، معروضة في أنابيب أوعلب.وهي أيضا مستحضرات كيميائية، أو بعبارة أصح، مخاليط معقدة من عدة مركبات ، تختلف كثيراً الواحدة عن الأخرى ، والتركيب الكيميائي الدقيق لبعضها شديد التعقيد ، لدرجة أن أفضل الإخصائدين كثير أ ما يجهلون تفاصيله .

وتنقسم هذه المجموعة إلى مجموعتين كبيرتين: مواد التلميم ، وهي التي « تفرد » فوق الأجسام المطلوب تلميعها على شكل طبقة رقيقة، شفافة أو شبه شفافة (رقائق) . والأطلية،وهي التي تحتوي على المواد الملونة، وتوضع في طبقات غير شفافة ، إما بيضاء ، وإما سوداء ، وإما ملونة .



الأطلية لكونها كثيفة فهي غير شفافة

هذه هي المواد التي نعرفها أكثر من غيرها ، إذ أننا نستخدمها كما لو كانت عصا سحرية. : فبمجرد إمرار الفرشاة فوقَ الأشياء المغبرة التي نحبها ، نجدها تعود إلى حالتها الجديدة ، وجدران حجرتنا تشع الضوء ...ولكن كيف نحصل على هذا الطلاء الذي نستخدمه كثيرًا ؟ إن الأمر بسيط ، إذ يكفى أن نضع مادة ملونة (مسحوقاً ناعما ملوناً) سواء في المــاء ، أو في زيت ، أو في إحدى مواد التلميع .

والطلاء المائي والزيتي معروفان من قديم الزمن ، و لكن منذ أنَّ اكتشفت مواد التلميع التي يدخل في تركيبها السيليولوز الأزوق ، ثم المواد الصناعية ، وهي التي تصنع من منتجات البِترول (الأطلية الجلسروفتاليكية والڤينيلية Glycerophtalic & Vinylic Paints) ، أصبحت هذه الأخيرة هي الأكثر استخداما ، ذلك لأنها أسرع جفافا ، وأكثر التصاقا .

والمواد الملونة هي مستحضرات كيميائية بسيطة ، قد تكون معدنية(الهباب ، أوالطباشير ، أو الأكاسيد المختلفة) ، أو صناعية ومشتقة من نواتج تقطير القطران .

ونبين فيما يلي الأنواع المختلفة للأطلَّية، الناتجة عن المزج البسيط بين المواد الملونة والمادة الوسيطة :

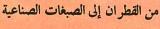
الصبغات النباتية : وتستخرج من بعض الجذور ، مثل جذور الفوة الحمراء ، أو من الأوراق ، مثل النيلة الطبيعية (زرقاء)، والحناء (حمراء) ، أو من الزهور مثل الزعفران، الذي يعطَى اللون الأصفر من مياسمه (أعضاء التأنيث).

والصبغات النباتية، وبصفة خاصة النيلة، كانت شائعة الاستعمال لدى العرب وشعوب الشرق ، وكانو ا يستخدمونها في صباغة الملابس القطنية . إلا أن بعض القبائل ، مثل الطوارق ، كانوا يبالغون في استعمالها ، لدرجة أن اللون الأزرق الذي تمتصه الملابس ، كان ينضح على أجسامهم ، مما أدى إلى تسميتهم « بالرجال الزرق » .



الصبغات الحيوانية: وهي أساسا اللون الأرجواني ، الذي يستخرج من بعض الرخو يات (المريق Murex) ، و (القرمز Kermes)وكذلك الـ Cochineal الذي يستخرج من أجسام بعض الحشرات.





الصبغات الصناعية : وهي تكون عموعة كبرة ،

وتعد اليوم بالآلاف ، وتشمل مجموعات من الألوان شديدة

التباين ، وشديدة المقاومة ، وتنافس الصبغات الطبيعية بالنسبة

لانخفاض تكلفتها . وقد تمكن الكيميائيون الألمــان من تحليل

مادة الأليز ارين Alizarin (جذور الفوة) ، ثم تحليل مادة

النيلة (١٩٠٥) م، ومنذ ذلك الوقت ، أخذت هذه الصناعة

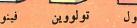
تتسع اتساعا كبيرا. وابتداء من المنتجات المستخرجة من تقطير

القطران (البنزين ، والتولوين ، والنفتالين ، والفينول ، والأسباغ والأنتر اسين) ، أمكن تصنيع مجموعة كبيرة من الأصباغ

أهمها النيليات Indigo ، والأنتر اكوينون Anthraquinonic ،

والأزويك Azoic ، وهذه الأخبرة – وهي أهمها – تستخدم





سبق تعدادها ، لها خو اص قائمة بذاتها ، فبعضها لا تصبغ سوى الألياف التي منأصل حيواني، وبعضها الآخر يجب أن يضاف إلها « مثبت » (مثل القانين أو الأملاح المعدنية)، لكي يساعدها على الثبات في النسيج. وبعضها أيضا يضطرنا للالتجاء إلى عملية كيميائية تحوله إلى مشتق أكثر طواعية . ولذلك ، فإن عمليات الصباغة تتباين تبعا لنوع مادة الصباغة المستخدمة ، أو لطبيعة الألياف المطلوب صباغتها.

الصباغة والنسيج إن مو اد الصباغة التي

واد التلمي

لابد أن الفرصة سنحت لنا جميعا لمشاهدة مواد التلميع، التي توضع على الأثاث الخثبي . وهي عبارة عن سوائل ، لزجة في العادة ، ذات لون أصفر باهت أو بني باهت ، « تفرد » على شكل طبقات رقيقة ، فتجف وتتحول إلى رقائق صلبة متجانسة وشفافة ، لا تخلى شكل أو لون الجسم الذي تم تلميعه . ووظيفة مواد التلميع ليست إكساب الأجسام لونا ، ولكن لوقايتها أو لتلميعها .

ومادة التلميم تتركب عادة من ثلاث مواد ، الأولى : هي الجزء الثابت الذي يكون القشرة التي تظل ملتصقة بالجسم المدهون ، وهي قد تكون زيتية (زيت الخروع،أو زيت السمك،أو زيت الصويا ،أو زيت بذر الكتان) . وقد تكون من مادة راتنجية صناعية ، يتم الحصول عليها بمزج الجلسرين والزيوت النباتية ، أو أكسيد النفتاليك (وتستخدم أيضا راتنجات طبيعية مثل الكولوفان والكوبال) ، أو مركبا مشتقا من السيليولوز (السيليولوز الأزوق).

ومواد التلميع التي تدخل في تركيبها الراتنجات الصناعية أو مشتقات السيليولوز ، شائعة الاستخدام حاليا ، لأن لهـا قوة احتمال ، وقوة تماسك عاليتين .

بصفة خاصة في صباغة الألياف المنسوجة .

أما المادتان الأخريان في تركيب مواد التلميع منهما « المذيب » و « المخفف » ، وفيهما تتم إذابة الجزء الثابت من المادة .

وكل من هاتين المادتين من المواد طيارة ، أى أنها تتبخر بعسد استعمال مادة التلميم . والمذيب لا دور له سوى الإذابة ، ولذا فلا يوضع منه سوى القدر اللازم فقط ، ثم يستكمل الحليط بمادة ثانية أرخص ثمنا ، هي التي تمرف باسم « المخفف » ، وهي التي تجعل قوام المادة أكثر سيولة ، وتساعد على « فردها » في طبقات رقيقة . وفيها مضي ، كان المذيب المستخدم هو خلاصة الترينتين الصنوبري ، أما الآن فتستخدم بدله مركبات كيميائية مستخرجة من اليترول .



مادة ملونة + زيت = طلاء زيتي

مادة ملونة + ماء + مادة مساعدة = طلاء مائي .

مادة ملونة + مستحلب من الماء والزيت +چيلاتين = طلاء مائي لاصق .

مادة ملونة + مادة تلميع من السيليولوز الأزوق = طلاء سیلیو لوزی أزوتی .

مادة ملونة + مادة تلميع صناعية = طلاء جلسر و فتاليكي أو ڤنيليكي . . إلخ .

مادة ملونة + مادة تلميع ليتوجرافي (من الزيت المغلى) = حبر الطباعة .

بالإذابة بالسيليولوز الأزوتى الصناعي حبر الطباعة

أطلية

بالماء

بالزيت

مواد تلميع بالزيت بالسيليولوز الأزوتى

دول عام للمواد الماوسة

أصباغ معدنية نباتية أو حيوانية صناعة



فر انسوا الأول، فاقح مارينيان الشاب، يدخل بولونيا Bologne ، يتقدمه الكاردينالات، الذين كان البابا قد أوفدهم إليه

ولد فرانسوا الأول François I من أب هو شارل دى قالوا كونت أنچولم ، ومن أم ، هى لويز دى ساڤوا ، يوم ٢ ١ سبتمبر ١٤٩٤ ، بقلعة كونياك . وبوفاة أبيه في عام ١٤٩٦ ، وضع تحت وصاية آخر ممثل لفر ع آل ڤالوا – أورليان ، وهوالدوق لويس الثاني عشر، وفي سنة ١٤٩٨ ، خلف الدوق شارل الثامن على العرش ، تحت اسم لويس الثاني عشر، وعاش فرانسوا منذ ذلك الوقت في البلاط . وبلطفه وسحره ، أصبح أثيراً لدى الملك ، الذى زوجه من ابنته كلود ، و بموت لويس الثاني عشر في سنة ١٥١٥ ، أصبح فرانسوا الأول ملكا على فرنسا ، وكان عمره عشرين عاما حينذاك . وسرعان ماأراد فرانسوا الأول ملكا على فرنسا ، وكان عمره عشرين عاما حينذاك . وسرعان ماأراد فرانسوا انتهاج السياسة الفرنسية التوسعية على حساب إيطاليا ، فعبر بحيشه جبال الألب ، بهدف إعادة غز و دوقية ميلانو . وبتاريخ ١٩ و ١٩ سبتمبر سنة ١٥١٥ ، وفي مارينيان Marignan ، المتطاع الجيش الفرنسي ، بعد قتال مرير ، الانتصار على القوات السويسرية المرتزقة ، التابعة للدوق ما كسميليان سفور تزا . وعقب ذلك ، وبعد هجوم دام ٢٠ يوما ، التابعة للدوق ما كسميليان سفور تزا . وعقب ذلك ، وبعد هجوم دام ٢٠ يوما ، التابعة للدوق الاستيلاء على دوقية ميلانو .

وإذ كان فرانسوا الأول،مدركا تماما للخطر الذي تتعرض له فرنسا من جانب قوة شارل كانت Charles Quint، فقد اشتبك مع هذا الأخير فى قتال طويل، بغية الحصول على التاج الإمبر اطورى لألمانيا . ومن هذا التنافس ولدت حروب أربع ، قدر فا أن تجتاح بلادا عديدة فى أوروپا . وفى معركة پاڤيا ، ونتيجة خطأ فى المناورة ،

جرح فرانسوا الأول ، واضطر إلى تسليم نفسه ، وخلال أسره فى مدريد ، كتب إلى أمه ، لويز دى ساڤوا ، تلك الكلمات الخالدة أبدا : « سيدتى ، لقد ضاع كل شيء ، إلا الشرف والحياة » . ولم يقدر لأسره أن ينتهى إلا بنزول فرنسا عن حقوقها فى إيطاليا ، وفقدانها الفلاندر ، وارتوا ، وبورجونى .

وما أن استر د حريته ، حتى عاو د فرانسوا الأول القتال .

وبهدف الصمود أمام طموح شارل كانت ، ومن أجل الحفاظ على التوازن الأوروبي ، تحالف مع الأتراك ومع الپروتستانت الألمان ، إلا أن شارل كانت انتقم لنفسه بغزوة پروڤانس، وسرعان ما وقعت معاهدة صلح جديدة سنة ١٥٣٨.

الا أن تلك المعاهدة ، قدر لها ألا تتعدى شكل الهدنة فى مضمونها ، إذ أن شارل كانت الذى كان قدطلب إليه منححق العبور لقواته ، لكى تقوم بتأديب أهالى جانتوا Gantois ، الذين كانوا قد أعلنوا العصيان والتمرد للميحترم وعودا معينة كان قدتعهدبها لملك فرنسا. وهنا ثارت نير ان حرب جديدة. وبالرغم من انتصاره في سيريز و Cérisoles ، فقد اضطر فرانسوا الأول إلى توقيع معاهدة صلح كريسپى Cérespy معشارل كانت.

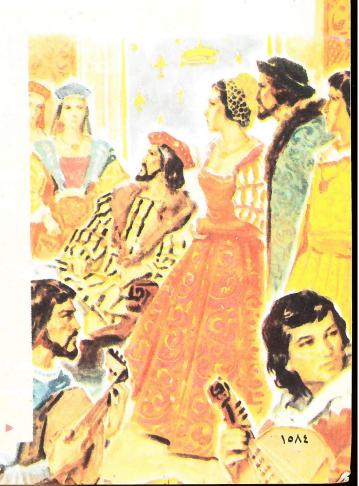
وفى سنة ١٥٤٧، مات فرانسوا الأول عن ثلاثة وخمسين عاماً ، بينها كان يعد العدة لشن حرب جديدة ضد هنرى الثامن ملك انجلترا ، حليف الإمبر اطور .

سلاط فشرانسوا الأولس

لما كان فرانسوا الأول شديد الاهتمام بتأكيد سلطته ونفوذه، فقد كان يطلب من الجميع طاعة عمياء مطلقة . غير أنه على الرغم من اصطدامه دائما بالنزعة الاستقلالية، التى كانت لكبار السادة الإقطاعيين ، وبحصانة المقاطعات والمدن، فقد عرف في عهده كيف يفرض ويقوى فكرة الحكومة الملكية، بطريقة ملموسة إلى حد كبير . وشيئا فشيئا ، توصل الملك إلى مرحلة عدم الاسترشاد سوى بآراء ثلاثة أو أربعة وزراء عينوا عن طريقه ، وبالتالى كانوا خاضعين خضوعا تاما لسلطته ، وكانت المراسيم الملكية تختتم بصفة منتظمة بهذه الكلمات : « (...) إذ أن هذا يعبر عن رغبتنا » .

ولما لم يكن له مقر إقامة ثابت، ولما لم يكن يحب فكرة الإقامة في پاريس (التي كانت حينداك مدينة تعدادها ٢٠٠٠،٠٠٠ نسمة)، فقد أمر فرانسوا الأول بأن تشيد له ، أو توسع له ، قلاع وقصور مختلفة ، وبصفة خاصة على ضفاف نهر اللوار Fontainebleau ، وفي عهده ، بدأت حياة البلاط بمعناها الحقيقي : إلا أن مقر إقامته المفضل كان فونتينبلو Fontainebleau . وفي عهده ، بدأت حياة البلاط بمعناها الحقيقي : ألعاب ، ورقصات ، وحفلات موسيقية تتخللها نزهات صيد . ولم يسبق لأحد أن شهد مثل هذا البذخ في ملابس رجال البلاط ، أو مثل هذا البذخ في زخرفة غرف القصور الرحبة . وإذ كان متسها بصفات نابهة لماعة ، فقد استحق فرانسوا الأول بحق لقب «أبي الآداب » ،أو «محيي الآداب » . وقد شجع حركة النهضة ، بأن دعا إلى بلاطه ليس فقط الشعراء الفرنسيين ، وإنما أيضا الفنانين الإيطاليين أمثال بينڤينوتو تشيلليني بأن دعا إلى بلاطه ليس فقط الشعراء الفرنسيين ، وإنما أيضا الفنانين الإيطاليين أمثال بينڤينوتو تشيلليني بأن دعا إلى وليوناردو داڤنشي Leonard de Vinci ، وغيرهما .

وهناك صورتان عظيمتان لفرانسوا الأول بمتحف اللوڤر Louvre ، إحداهما رسمها تيتيان Titien نقلاً عن ميدالية ، والأخرى منسوبة إلى كلوويه Clouet .



▶ في بلاطه الباذخ ، كان فرانسوا الأول يحب أن يحيط نفسه بالفنانين

كيف تحصه لعلى نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - و إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصل ب:
- في ج.م.ع: الاستتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام سنارع الجلاء القاهرة
- السيلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروت ص ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠ م٠ع ولسيرة ونصب بالنسبة للدولب العربية بما في ذلك مصاريف السيرسيد

فلس	5	ائبوظسبی	ملتم	1	ج.م.ع
ربيال	ς	السعودية	3.3	1	لبسشان
شلنات	٥	عسدن	ل . س	سودييا۔۔۔۔۵۱٫۲۵	
مليمسا	14.	المسودان	فلسا		الأردن ـ ـ ـ ـ
فترشا		لسيسيا	فلسا		العسراق
فزنكات	7	<u> سونس</u>	فلسا		الكوسيت
وناسير	4	المجسوّات	فلسس	•	البحرين
دراهم		المغرب			وتصلير
			فلس	C	د احــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

صحافشة

سلاشة أسكال

والآن يتبادر إلى أذهاننا تلقائيا هذا السؤال : هل يعتبر الراديو ، والسينها ، والتليڤزيون من أشــكال الصحافة؟ والإجابة عن هذا السؤال سهلة: إنالكلمة المنطوقة غيرا لمكتوبة (الراديو) ، والصورة (الصورالفوتوغرافية والسينم) أصبحت من أهم وسائل الإعلام والثقافة، ووسيلة فعالة واسعة الانتشار ، للوقوف على مجريات الأحداث ، فهي إذن جزءمن الصحافة.



من التطور ات الحديثة في الصحافة

الراديو والتليڤزيون ، يعتبر ان

الصحيفي

من الواضح أن الصحفي هو الشخص الذي يمارس النشاط الصحفي. وهذا التعريف، رغم بساطته، لا يمنعنا من الشك في حقيقة تلك الحواشي الكثيرة التي يلصقها كثير من الناس بالصورة التي يتخيلونها للصحني . فكثير من الشباب يظنون مثلا أن حياة الصحني حياة سهلة وممتعة: فهو يطوف العالم، ويتنقل بالطائرات، وينزل في أفخم الفنادق، ويعرف جميع الممثلين،ويدخل دور السينها،والمسارح،والملاعب الرياضية مجانًا . ولكن الحقيقة تحتلفٌ عن ذلك تماما . فمعظم الصحفيين اليوم مهنيون محترفون ، يزاولون مهنة لاتقل انتظاما وجدية عن مهنة الطبيب أو المهندس . فالخبر الصحفي المتمرن الذي لايتوقف عن الحركة ، هو في الواقع رجل غير عادي ، وهو بالنسبة لمجاله المهني ، يعد شهيدا يقضي لياليه في القطارات ، أو في طريقه إلى حيث أوفدته صحيفته ، وهو يكاد يسقط صريع التعب .

فيا أمها القارئ الشاب الذي يريد أن يمارس مهنة الصحافة لكي يصل بسرعة إلى الثروة والحجد ، يجب أن تتذكر أن الصحفي يذهب في كل ليلة ، وعلى مدار سنوات عديدة ،

إلى المستشفيات وأقسام الشرطة في بلدته بحثا عن أخبار الجريمة والحوادث، كما أنه يقرأ مئات البرقيات الإخبارية التي ترد من وكالات الأنباء ،قبل أن يجد من بينها عشرة أنباء يمكن نشرها . وهو ينتظر ثماني ساعات وأحيانا عشرة ، في حجرة انتظار الوزير ،أو في إحدى ردهات قسم الشرطة ، لكي يحصل على بيان أو تصريح ، وهو قد يظل ساعتين أو ثلاث تحت وابل من المطر أمام أحد الفنادق ، انتظارا لممثل مشهور ، أو عالم مرموق.

هلتوجد مدارس خاصة لتخريج الصحفيين؟

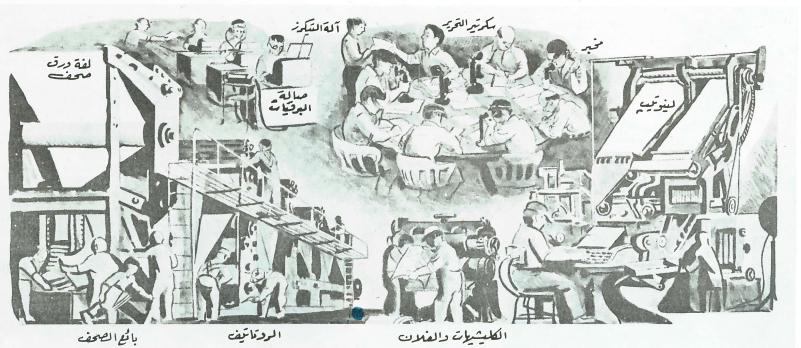
في كثير من البلاد تو جد مدارس للصحافة تمنح خريجيها دبلوما ، (في مصر الآن معهد عال للإعلام يقبل حملة المؤهلات العليا ، هذا عدا قسم الصحافة بكلية الآداب الذي يحصل خريجوه على الليسانس الجامعي)، ولكن هذه الشهادة وحدها لاتكفي لكى تجعل من حاملها صحفيا ، بل يجب أن يكون هناك مدير تحرير صحيفة أو دورية يقبل أن يستخدمه أو يعطيه عملاً . وبعد فترة تمرين يستطيع الحصول على « بطاقة صحفية » تقدمها له لجنة خاصة ، وهذه البطاقة تظل طيلة ثلاث سنوات تحمل عبارة «موُقتهُ» ، وفي نهايةهذهالفترةالطويلة وليس قبلها تصبح البطاقة «المؤقتة » (تحت التمرين) قابلة للتجديد سنويا ، وتصبح ملكا نهائيا له .

ومتى حصل الصحفي على هذه البطاقة ، فإنه يقيد في سجل الصحفيين ، وهوالسجل الذي يضم كذلك أسهاء الكتاب الصحفيين غير المتفرغين، والذين يتعاونون مع الصحف والدوريات بطريقة منتظمة إلى حدما . مثال ذلك الطبيب أو المحامى الذي يكتب مقالات فى الطب أو التشريع ، وهؤلاء لا يحملون البطاقة الصحفية .

تنظيم الصحيفة

لنر الآن كيف يتم إخراج الجريدة ، ولتكن صحيفة يومية كبرى مثلا .

إن رئيس التحرير هو ، كما نتصوره ، صحبي كبير ، له كافة السلطات في الصحيفة ، فهوالذي يعطها طابعها الحاص، وهوالذي يختارويقبل أو يرفض المحررين أو المتعاونين معه. كما أنه مسئول شخصيا أمام القانون عن كل ما ينشر في صحيفته ، ولذا يجب أن يكون في استطاعته الرد على كل ما يكتب فها .



رسم تخطيطى لتنظيم مكاتب التحرير فى إحدى الصحف

في العدد القسادم

الأدب الجاهلي. مدن إسبياشيا. المخصسات العضوية. عيش السنمل.

النورمانديون في إيطاليا . تاريخ الشرطة. المناجم والماس في جنوب الفريقيا . بلتنيس مسلكة سيبا

المصورة العسرسية .
اقتصاد إسسيانيا .
كيف يصل اللبن إلى عتبة المنزل .
سبانات المناطق الصبحراوية .
ساريخ المحسيك " الحزء الأدل ".
المصنعات ومواد الأبطالي .
المصنعات ومواد الأسلامية .
فنرنسوا الأولى .

"CONOSCERE"

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan
1971 TRADEXIM SA - Geneve
autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية اچنيث

أما مدير التحرير فهو الذي يرآس الصحيفة بعد رئيس التحرير . وهو الذي ينظم الصفحات المطبوعة ، ثم يقرر ما الذي يمكن نشره، وما الذي يجب استبعاده ، ويدرس مقدار المساحات الِّي بجب أن تشغلها المقالات ، ويشرف على إعداد العناوين الكبيرة . هذا وجميع أفراد هيئة التحرير ، وكذلك المندوبون، وأفراد الأقسام المتخصصة يعملون

وقسم « التحويو» يعتبر إلى حد ما معملا . ففيه « تصنع » الجريدة فعلا « بالحامات » التي تصل إلمها ، وهي كافة المواد التي تقدمها وكالات الأنباء والمراسلون في الداخل و في الخارج . ويحتمل أن تكون قد لاحظت أن قليلا من المقالات التي تنشرها الصحف هو الذي يحمل توقيعات كاتبيها . والواقع أن الصحف تتكون من مئات الأخبار التي يجب أن تنتخب من بين آلاف، ثم يجرى «إخراجها»، ومراجعتها، وإعطاؤها العناوين المناسبة. ويقوم مهذا العمل رئيس التحرير والمحررون على اختلاف تخصصاتهم ، وهو عمل لايعزى الفضل فيه إلى محرر واحد ، ولكنه مع ذلك عمل أساسي . وتنقسم هيئة التحرير عادة إلى ثلاثة أقسام : القسم السياسي وهو الذي يتناول السياسة الداخلية للدولة ، والقسم الخارجي وهو الذي يستقبل ويوزع كافة الأخبار التي ترد من الحارج ، ثم قسم المعلومات العامة الذي مهم بكافة الأحداث غير السياسية ، ابتداء من القضايا الكبري ، حتى المسرحية ، وحوادث الطريق التي تحدث في الداخل . وللحصول على المـــادة اللازمة لموضوعات المعلومات العامة، فإن الصحفي يتوجه مرة أو مرتين يوميا إلى أقسام الشرطة، وأقسام الاستقبال بالمستشفيات ليسأل: « هل من جديد؟ » .

إنه دائما يبحث عن الأخبار ، وهو في ذلك يشبه محبر الشرطة ، فهو يدأب على البحث عن المعلومات الهامة، والموضوعات الجديدة، وأخبار المخالفات، وغيرها من أخبار المدينة . و بعد حصوله على هذه المعلومات يقوم بإيصالها لزملائه في قسم المعلومات العامة ، وهؤلاء يدو نونها ويعدونها للنشر . أما القسم الرياضي فيتكون من عدة صحفيين رياضيين ، يضاف إلهم عدد من المعاونين المتخصصين والمندوبين . وأخيرا فإن الصحيفة الكبرى تضم أيضًا قسما فنيا (نقد الأفلام السينمائية والمسرحيات) ، وكذلك قسما علميا ، إلخ .

إن الصحفيين ومختلف الأقسام التي استعرضناها تمثـــل الرئاسة والفريق العامل في الصحيفة ، وهوالاء يحتاجون إلى خمس مجموعات أخرى من المعاونين :

١- المواسلون في الخارج: غالبا ما نلاحظ في مقدمة الموضوعات الإخبارية عن الأحداث التي وقعت في الحارج، هذه الجملة الصغيرة: « من مراسلنا » أو « من مندو بنا الخاص الدائم » . وهنا ، فالأمر يتعلق بمعاون يقيم عادة في عاصمة أجنبية ، وينقل الأخبار

أحيانا ، لكي يزود الجمهور بالأخبار الحية الواقعية أو لا بأول ، يذهب المراسلون إلى الأماكن الأكثر خطورة ، حتى ولو كانت هناك خطورة على حياتهم .



إلى صحيفته . وكل صحيفة يومية على قدر معين من الأهمية يكون لهــا مراسل واحد على الأقل في كل من العواصم الكبيرة . ويتصــل المراسـلون في سـاعات محددة بصحفهم ، ويستخدمون لهذا الغرض جهاز التيكرز (وهو جهاز سلكي كاتب يستخدم فى نقل واستقبال الرسائل على مسافات بعيدة) ، أو تكون لهم مواعيد محددة متفق علما مقدما مع مصلحة التليفونات أو شركاتها ، يتصلون فها بإدارة الصحيفة .

وفى بعض المدن الأجنبية الأقل أهمية يكون للصحيفة مراسل غير متفرغ ، أى أن له مهنته الخاصة ، ولكنه يتعاون مع الصحيفة في حالة وجود أحداث هامة .

ولا يمكن لأى صحيفة أن تستغني عن المراسلين ، فإن العالم يزخز يوميا بأخبار آلاف الأحداث التي تهم الجماهير ، وبجب أن تكون الصحيفة على علم بها بمجرد حدوثها ، وُ في نفس الوقت فمامن مراسل يستطيع أن يغطي كل الأحداث ،ولذلك تلجأ الصحف لعلاج هذا النقص، إلى الاشتراك في وكالات الأنباء . وتستخدمهذه الوكالات فريقا من المتخصصين ، وهم « المندوبون الخصوصيون » أو « كبار الخبرين » .

٢ _ المواسلون في الداخل: كيف يمكن للصحف مثلا أن تعلم في خلال ساعات قليلة من الحدث، نخبر اكتشاف أثرى هام في قرية صغيرة مثل ؟ إن هذه المعلومات تصل إلها عن طريق مراسلها في الداخل الذين يقيمون في تلك المنطقة. وهو ُلاء المعاونون ، يعدون من المحترفين ، أما في القرى والمدن الصغيرة ، فإنهم من المتطوعين ، الذين يوافون الصحيفة بأخبار ما يحدث في قراهم أومدنهم الصغيرة . والصحيفة المتوسطة الأهمية يجب أن يكون لها مكتب في العاصمة ليبلغها أخبارها ، وكذلك شبكة من المراسلين في كافةمدنوقري المنطقة التي توزع فها الصحيفة ، فضلا عن مراسلين آخرين في كل المدن بالمناطق المجاورة ، ومراسل واحد على الأقل فى كل إقليم (محافظة) من الأقاليم البعيدة(١) .

٣ - المندوبون الخصوصيون : وهم صحفيون مختارون يرسلهم مدير الصحيفة إلى كل بقاع العالم أو حتى في داخلية البلاد ، ليتابعوا ثورة مثلا ، أو كارثة ، أو قضية ، أو احتفالاً ، أو مؤتمراً إلخ .

 ٤ - المعاونون المتخصصون : إن الصحيفة الكبرى بجب أن ترضى أذواق واحتياجات ملايين الناس، هؤلاء يرغبون فىمعرفة أخبار العروض الفنية، وبرامجالإذاعة والتليڤزيون، ونشاط سوقالأوراق المالية ، ونتائج سحب جوائز شهادات الاستثمار ، والتنبؤات الجوية. علاوة على ذلك، فإن الصحيفة تلتزم بنشر موضوعات عن التكنية العلمية، والتاريخ، والجغرافيا، والعلوم . . . إلخ، وهذه الموضوعات يجب أن يعهد بها إلى معاونين متخصصين يكتبون مقالاتهم بصفة منتظمة .

 قسم التصوير: توجد « وكالات مصورة » تبيع يوميا للصحف ملايين الصور عن الأحداث الجارية ، وعن كثير من الموضوعات الأخرى . ولكن ذلك لا يكفي لإشباع مطالب الصحيفة في هذا المجال ، ولذلك بجب أن يكون لها فريق صغير من المصورين الممتازين،الذين بمكن الاستعانة بهم عند الحاجة ليصوروا وبأسرع مايمكن، بعض الجوانب المشوقة والهامة للأحداث. والصحفيون الذين يستطيعون التصوير علاوة على عملهم الأصلى يسمون « بالمخبرين المصورين » ، وهم في سبيل الحصول على صورة ما ، ذات مغزى خاص ، يتحملون أحيانا مضايقات وأخطارا من كل نوع.

هذا وسكرتير التحرير هو الذي يعطى للصحيفة شكلها النهائي ، وذلك بعد أن تصل الأخبار المختارةُ التي دونها متخصصون في مختلف الأقسام، فيقوم بتصميم الإخراج، ويحدد مكان الصور ، والتوزيع العام للموضوعات على مختلف الصفحات، وأخيرا فهو الذي يشرف مع مساعديه على جمع حروف الصحيفة وطبعها .

⁽١) هذا فيما يختص بالصحافة الإقليمية ؛ وهي صحافة واسعة الانتشار في الخارج .